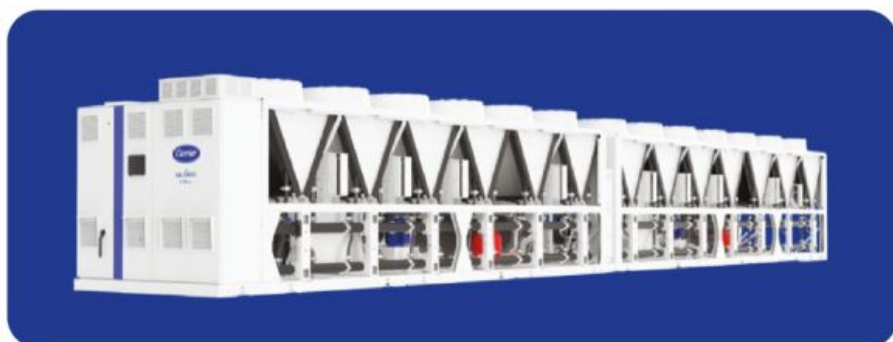




Europa

Catalogo 2025

Commercial heating, ventilation
and air conditioning solutions



Indice

SERIE	PAGINA	SERIE	PAGINA
09		42	
09PE	639	42AM	663
09VE	645	NOVITÀ 42CT	697
10		42EP	727
10TE	649	42GW	775
16		42KY	763
16LJ-F	589	42NC-ND	749
16NK	635	NOVITÀ 42NX	793
16TJ	579	42SI	687
19		42WM	715
19DV	557	50	
19XR / XRV monostadio	565	50CO	935
NOVITÀ 19XR / XRV a due stadi	569	50FF-FC 020-093	941
30		50FF-FC 100-280	967
30AWH-P	53	50NC	993
NOVITÀ 30FQ	105	61	
30KAV 500-1100	193	NOVITÀ 61AQ	121
30KAV-ZE	227	61CG	387
30RB/30RQ 017-021	61	61CWD	445
30RB/30RQ 026-40	71	61CW-Z	455
30RB/30RQ 040R-160R	79	61WG/30WG/30WGA 020-190	395
30RB-30RBP/		61XWHZE	463
30RQ-RQP 170R-950R	141	Barrisol	825
30WI	433	Digitale e soluzioni di controllo	
30XBE/30XBP 250-1700	303	33ET+	845
30XBEZE/30XBPZE 200-1200	271	NOVITÀ 33TT	837
NOVITÀ 30XBV	341	Aquasmart	1025
30XF	377	Controlli ventilconvettori	835
30XW/30XWP 254-1762	513	Regolatori NTC	849
30XW-PZE 301-1101	477	PlantCTRL™	1021
30XW-V 580-1710	543	TRUVU™ Plant Sequencer	1015
NOVITÀ 30XW-VZE 451-1601	493	Stoccaggio di energia termica	1029
39		Regolatori WTC	853
39CS	857	NOVITÀ Abound™ HVAC Performance	1033
39CP-L/H/C	897		
PRESTO DISPONIBILE 39CP-X	883		
39CQ	867		
39CP-ST/CL	919		
39HQ	915		
39HX	875		

Carrier

Carrier è un leader globale nelle soluzioni intelligenti per il clima e l'energia, con una forza lavoro diversificata e di prim'ordine. Fin dall'inizio, abbiamo inventato nuove tecnologie e settori completamente nuovi. E continuiamo a farlo anche oggi, poiché i nostri clienti sono al centro di ogni prodotto e servizio che offriamo e agiamo rapidamente per superare le loro aspettative.

Pagina 4

Riscaldamento e raffreddamento



Carrier offre una vasta gamma di soluzioni per il riscaldamento e il raffreddamento: unità raffreddate ad aria, raffreddate ad acqua e ad assorbimento, per solo raffreddamento, per solo riscaldamento o con possibilità di funzionamento reversibile, con compressori scroll, rotativi, a vite e centrifughi, con potenze frigorifere da 8 a 10.500 kW e potenze termiche da 5 a 1.980 kW. I sistemi di riscaldamento Carrier sono progettati per offrire acqua calda con una temperatura fino a 120 °C.

Pagina 51

Trattamento dell'aria



Un aspetto importante di qualunque sistema HVAC consiste in una corretta fornitura di aria di rinnovo trattata per gli occupanti dell'edificio, in modo da migliorare i livelli di qualità dell'aria interna (IAQ). Carrier offre una vasta gamma di unità close control e unità monoblocco, nonché soluzioni di trattamento dell'aria standard e su misura, al fine di assicurare che rispondano al meglio a tutte le richieste. Carrier propone anche una gamma di unità terminali a cassetta, con mobile, da controsoffitto o canalizzabili per soddisfare qualsiasi requisito applicativo e criterio di installazione: all'interno del locale, nel soffitto, sopra un controsoffitto, in una plant room centrale e molto altro.

Pagina 661

Soluzioni digitali e controlli



Le apparecchiature e le regolazioni di sistema Carrier sono disponibili per applicazioni su impianti standard o per progetti personalizzati e su misura. Carrier offre un'ampia gamma di soluzioni di controllo che includono tutte le applicazioni HVAC.

Pagina 1013





Carrier



Carrier è un leader globale nelle soluzioni intelligenti per il clima e l'energia, con una forza lavoro diversificata e di prim'ordine. Fin dall'inizio, abbiamo inventato nuove tecnologie e settori completamente nuovi. E continuiamo a farlo anche oggi, poiché i nostri clienti sono al centro di ogni prodotto e servizio che offriamo e agiamo rapidamente per superare le loro aspettative.

Una tradizione di innovazione

Per noi di Carrier la rivoluzione del futuro deve sempre tener conto del passato. Willis Carrier, con l'invenzione della moderna climatizzazione nel 1902, ha cambiato il modo in cui vivono le persone.

Oggi, grazie a soluzioni e servizi digitali e a tecnologie sostenibili, ci basiamo su un'eredità di innovazione con particolare attenzione su ciò che conta di più: le necessità dei nostri clienti.

Una visione per un futuro sostenibile

Mentre il mondo riconosce la crescente urgenza del cambiamento climatico e le tendenze secolari vedono un continuo incremento della richiesta di prodotti HVAC e di refrigerazione, Carrier si impegna in azioni aggressive che riducono al minimo il nostro impatto ambientale e contribuiscono ad affrontare la sfida più critica che il nostro pianeta abbia mai conosciuto. Attraverso la nostra road map volta a ottenere il net-zero, abbiamo in programma di ridurre le emissioni di gas serra lungo la nostra catena del valore entro il 2050.



Divisione HVAC

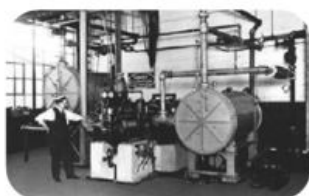
Carrier è in prima linea per quanto riguarda le soluzioni di riscaldamento, ventilazione e raffreddamento dedicate ai settori residenziale, commerciale e industriale di tutto il mondo. Grazie a una famiglia di marchi HVAC leader del settore, alla nostra presenza globale e alle nostre soluzioni digitali innovative e differenziate, trasformeremo gli edifici in modo da renderli più efficienti dal punto di vista energetico, sostenibili ed autonomi.



L'eredità di Carrier: l'invenzione che ha cambiato il mondo

Il 17 luglio 1902, Willis Carrier progettò il primo sistema di climatizzazione moderno per risolvere un problema presente nell'impianto tipografico della Sackett & Wilhelms a Brooklyn, New York City, lanciando un settore che ha cambiato definitivamente il nostro modo di vivere, lavorare e divertirci.

Willis Carrier scrisse le "Rational Psychometric Formulae" per il calcolo dell'aria umida, che hanno aperto poi la strada allo sviluppo dei grafici utilizzati oggi. I suoi meriti vengono riconosciuti in tutto il mondo.



Carrier svelò il primo refrigeratore centrifugo, il quale spianò la strada alla climatizzazione di ambienti su vasta scala.



Carrier prese il largo con la M.V. Victoria, la prima nave a compiere il suo viaggio inaugurale dotata di un sistema di climatizzazione.

Carrier lanciò le prime pompe di calore acqua-acqua ad alta temperatura che impiegavano refrigeranti di ultima generazione: gli HFO.

OptiClean™ Dual-Mode Air Scrubber & Negative Air Machine è stata nominata dalla rivista TIME una delle 100 migliori invenzioni del 2020.



1904

Willis Carrier richiese un brevetto per la sua invenzione, un "apparecchio per il trattamento dell'aria": aveva inventato il primo impianto di climatizzazione a nebulizzazione al mondo, in grado di lavare e umidificare oppure di deumidificare l'aria. Erano state gettate le fondamenta della moderna climatizzazione.

1917

Carrier assunse il primo ingegnere americano donna che si occupava di sistemi di climatizzazione proprio nel momento storico in cui i legislatori dibattevano sul diritto di voto delle donne americane.

1926

Carrier introdusse il primo condizionatore d'aria per uso domestico.

1998

Willis Carrier venne nominato dalla rivista TIME uno dei "100 personaggi più influenti del secolo".

2018

Venne aperto il nuovo quartier generale mondiale Carrier, il Center for Intelligent Buildings.

2025

Carrier lancia la pompa di calore aria-acqua AquaSnap® 61AQ a 75°C con refrigerante naturale, progettata appositamente per la decarbonizzazione.

1911

1922

1931

2016

2020

Obiettivi di sostenibilità e impatto per il 2030

I nostri obiettivi per il 2030 sottolineano il nostro impegno per le cose che contano, il volerci sempre mettere alla prova per pensare più in grande ed essere migliori. I nostri obiettivi ambientali, che si articolano su pietre miliari da tre decenni, includono misure per ridurre l'impatto sul nostro pianeta e, inoltre, supportare le nostre persone e le nostre comunità attraverso soluzioni, investimenti e pratiche sostenibili. Ci impegniamo ad essere il catalizzatore di un cambiamento positivo e sostenibile, innovando, responsabilizzando i nostri collaboratori e operando con integrità. Questo è *The Carrier Way*.



Pianeta

Il cambiamento climatico è uno tra i problemi più significativi che l'umanità deve affrontare. Si stima che gli edifici rappresentino circa il 21% delle emissioni globali di gas serra. Circa il 20% di tutto il cibo prodotto per il consumo umano viene perso o sprecato ogni anno, generando circa il 10% delle emissioni globali di gas serra.

- Ottenere **Net-zero di emissioni di gas serra** lungo la nostra catena del valore entro il 2050.
- Ridurre del **42% le emissioni assolute di gas serra dirette (Scope 1) e indirette (Scope 2)** entro il 2030, prendendo come riferimento il 2021.
- Ridurre del **25% le altre emissioni assolute di gas serra (Scope 3)** entro il 2030, prendendo come riferimento il 2021.
- Investire oltre **4 mld \$** per sviluppare **soluzioni intelligenti per il clima e l'energia** che riducano l'impatto ambientale.
- Evitare più di **1 gigatone di emissioni di gas serra cliente**.
- Tra le nostre priorità, c'è il raggiungimento della **carbon neutrality**. Inoltre, i nostri obiettivi prevedono di:
- Ridurre l'**intensità energetica** del 10% in tutte le nostre attività.
- Implementare **programmi di gestione responsabile dell'acqua** nelle nostre unità di tutto il mondo, dando priorità alle **località con minori risorse idriche**.
- Dirottare oltre il **95% dei rifiuti industriali** dallo smaltimento in discarica.



Persone

Le nostre idee e prospettive diversificate rappresentano la nostra maggiore fonte di innovazione. Siamo una società di innovatori e problem solver uniti da The Carrier Way: la nostra visione, i nostri valori e la nostra cultura.

- Aumentare il **livello di coinvolgimento dei dipendenti**.
- Aspirare ad avere una forza lavoro **inclusiva e diversificata** che rappresenti tutte le comunità in cui viviamo e lavoriamo.
- Promuovere la crescita degli **Employee Resource Group** per generare un positivo impatto sociale.
- Ottenere un eccezionale livello di sicurezza:
 - 0.25 tasso di incidenti totale registrabile e
 - 0.10 tasso di infortuni con assenza dal lavoro .



Comunità

Carrier supporta le organizzazioni che promuovono il pianeta, le persone e le comunità nelle quali viviamo, lavoriamo e operiamo. Ci sforziamo di portare le nostre conoscenze e competenze uniche nelle comunità in cui possiamo avere il massimo impatto.

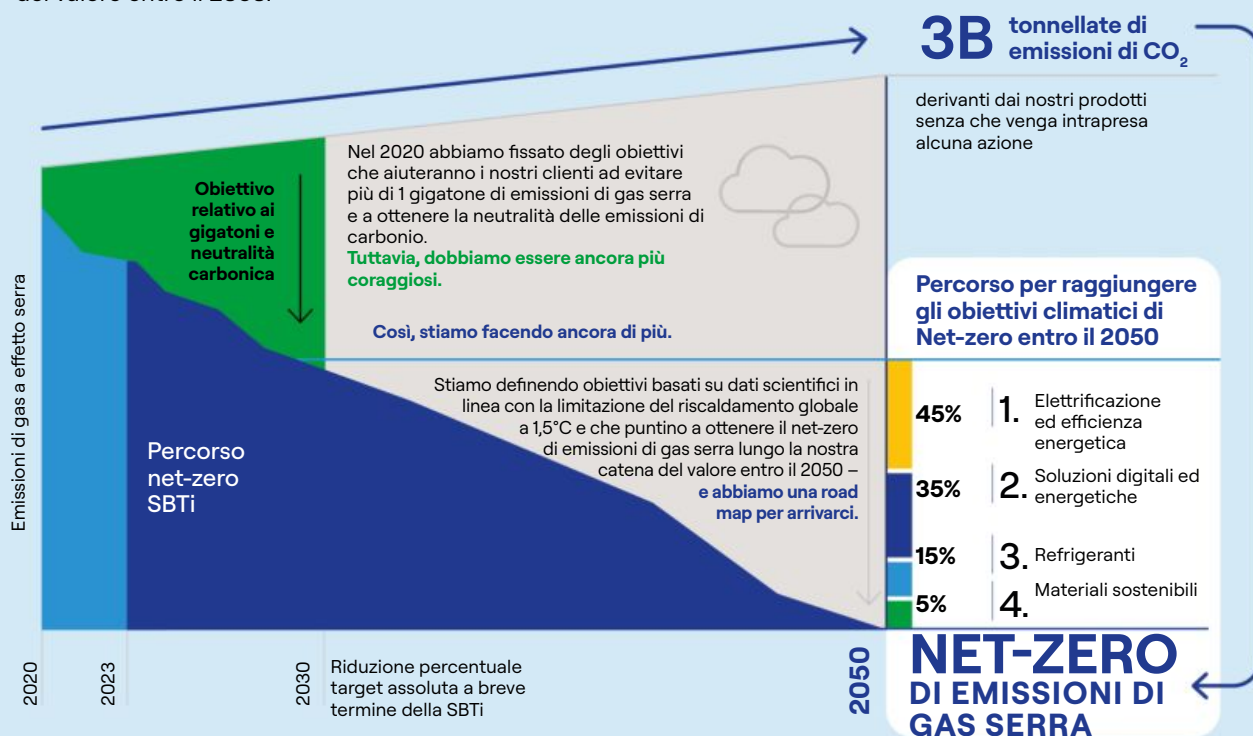
Promuovere la **sostenibilità e un impatto positivo sulle comunità** e sui nostri dipendenti attraverso istruzione, partnership, programmi dedicati e offrendo su base volontaria il nostro tempo e il nostro talento.

Per saperne di più sui nostri progressi

corporate.carrier.com/esg-report

Road map per il Net-zero

Carrier sta sviluppando il proprio business per raccogliere le sfide del cambiamento climatico. Durante la COP28 abbiamo svelato la nostra road map volta a ottenere il net-zero di emissioni di gas serra lungo la nostra catena del valore entro il 2050.



The Carrier Way

The Carrier Way rappresenta le nostre fondamenta. Definisce la nostra visione, i nostri valori e comportamenti culturali che ci consentono di creare un posto di lavoro nel quale operiamo e vinciamo, insieme, sempre concentrati sul fornire eccellenza nel modo giusto. Sosteniamo *The Carrier Way* in tutta l'azienda attraverso una comunicazione e un'educazione continua riguardante i comportamenti considerati fondamentali per il nostro successo quali, ad esempio, la passione per i nostri clienti.



THE CARRIER WAY

VISIONE

La nostra aspirazione: il motivo per il quale ogni giorno svolgiamo il nostro lavoro.

Essere il leader globale nelle soluzioni intelligenti per il clima e l'energia.

VALORI

I nostri valori assoluti: ci guidano nel fare sempre la cosa giusta.

Rispetto Integrità Inclusione Innovazione Eccellenza

CULTURA

I nostri comportamenti: come lavoriamo e vinciamo insieme senza mai scendere a compromessi con i nostri valori.

Passione per i clienti
Il successo dei clienti è anche il nostro.

Agiamo per vincere
Ci sforziamo di essere i numeri 1 in tutto ciò che facciamo.

Scegliamo la velocità
Ci concentriamo e ci muoviamo con una propensione all'azione.

Otteniamo risultati
Lavoriamo in modo efficiente e con integrità.

Osiamo rivoluzionare
Innoviamo e cerchiamo sempre soluzioni sostenibili.

Creiamo team straordinari
Sviluppiamo team diversificati e li responsabilizziamo per agire rapidamente.

Carrier, leader nell'innovazione

Carrier basa costantemente il proprio lavoro sulla propria storia di comprovata innovazione nell'ambito di nuove soluzioni nel campo della climatizzazione, dei controlli per gli edifici e dei servizi energetici, fissando lo standard per prestazioni, efficienza energetica e sostenibilità.

Idee per un domani ricco di ispirazione

Le sfide nel settore HVAC non sono sempre così banali come ci si potrebbe aspettare. Pertanto, i nostri ingegneri lavorano per garantire a tutti l'adozione di soluzioni affidabili ed efficienti, dalla conservazione del patrimonio culturale, alle applicazioni di recupero di calore per il teleriscaldamento, grazie a unità di raffreddamento,

riscaldamento e refrigerazione equipaggiate con tecnologie di ultima generazione. La valutazione e l'applicazione di refrigeranti avanzati e lo sviluppo di algoritmi di controllo per ottimizzare le prestazioni non sono scontati e il lavoro dei nostri ingegneri garantisce sicurezza nella vita di tutti i giorni.

Laboratori ultramoderni

Il laboratorio Carrier, tra le più grandi strutture dedicate ai sistemi HVAC in Europa, e i team di ricerca e sviluppo sono una parte importante di ciò che rende l'azienda un leader in tema di attenzione all'ambiente. Carrier vanta strutture uniche per quanto riguarda capacità di raffreddamento, di trattamento dell'aria e precisione delle misurazioni.

Progetti innovativi in tutta Europa



Stanze di Raffaello, Città del Vaticano
Giugno 2020

Applicazione di climatizzazione

Nell'arco di tre anni, gli ingegneri di Carrier hanno lavorato a stretto contatto con i team tecnici del Vaticano per ideare un nuovo design del ventilconvettore e dell'involucro, con una capacità di raffreddamento di 10 kW e l'ingombro di un'unità da 2,5 kW. I nuovi sistemi sono stati installati sotto le finestre delle Stanze di Raffaello, utilizzando elementi preesistenti e rimanendo così invisibili agli occhi dei visitatori.



Data Centre di Orange, Normandia,
Maggio 2022

Efficienza dei Data Center e risparmio energetico

Il data center di Orange con sede in Val-de-Reuil coniuga infrastrutture all'avanguardia con rigorosi protocolli di sicurezza. Il progetto ha coinvolto l'installazione di un sistema ad alta pressione flottante (14 refrigeratori raffreddati ad aria AquaForce® 30XA 1002) in grado di ridurre significativamente il consumo energetico, di migliorare le prestazioni e di proteggere le parti delle macchine da un'usura prematura.



Teatro Real, Madrid, Spagna,
Dicembre 2023

Decarbonizzazione di un edificio monumentale

Rinnovamento dell'impianto di riscaldamento e raffreddamento centralizzato dell'intero edificio per aumentare l'efficienza energetica e ridurre l'impatto ambientale del teatro. Il nuovo sistema copre tutte le necessità termiche dell'impianto in termini di raffreddamento, riscaldamento e acqua calda sanitaria.



Carrier commercial HVAC in Europa

SEDE CENTRALE
MONTLUEL, Francia

~4.000

DIPENDENTI

2 BRAND PRINCIPALI

Carrier e CIAT

PRIMI TRE MERCATI

Francia, UK e penisola iberica

1,1 mld \$

NET SALES 2024

SEDI COMMERCIALI

IN 12 PAESI

50

DISTRIBUTORI
INDIPENDENTI

3

SITI PRODUTTIVI

4

CENTRI DI
ECCELLENZA

1

CENTRO RICAMBI
EUROPEO

CON 12.000
ARTICOLI A STOCK

La presenza di Carrier nel settore Commercial HVAC in Europa, la continua innovazione e i costanti investimenti in ricerca e a tecnologia, insieme ad una filosofia incentrata sul cliente, hanno portato Carrier ai vertici del mercato HVAC europeo per decenni e continuano a rafforzare la sua posizione.

Il gruppo è attivo nei business di impianti e servizi con i brand Carrier e CIAT.



Centri di eccellenza

Siti di produzione

Culoz

Unità di trattamento dell'aria



Montluel

Refrigeratori e pompe di calore commerciali

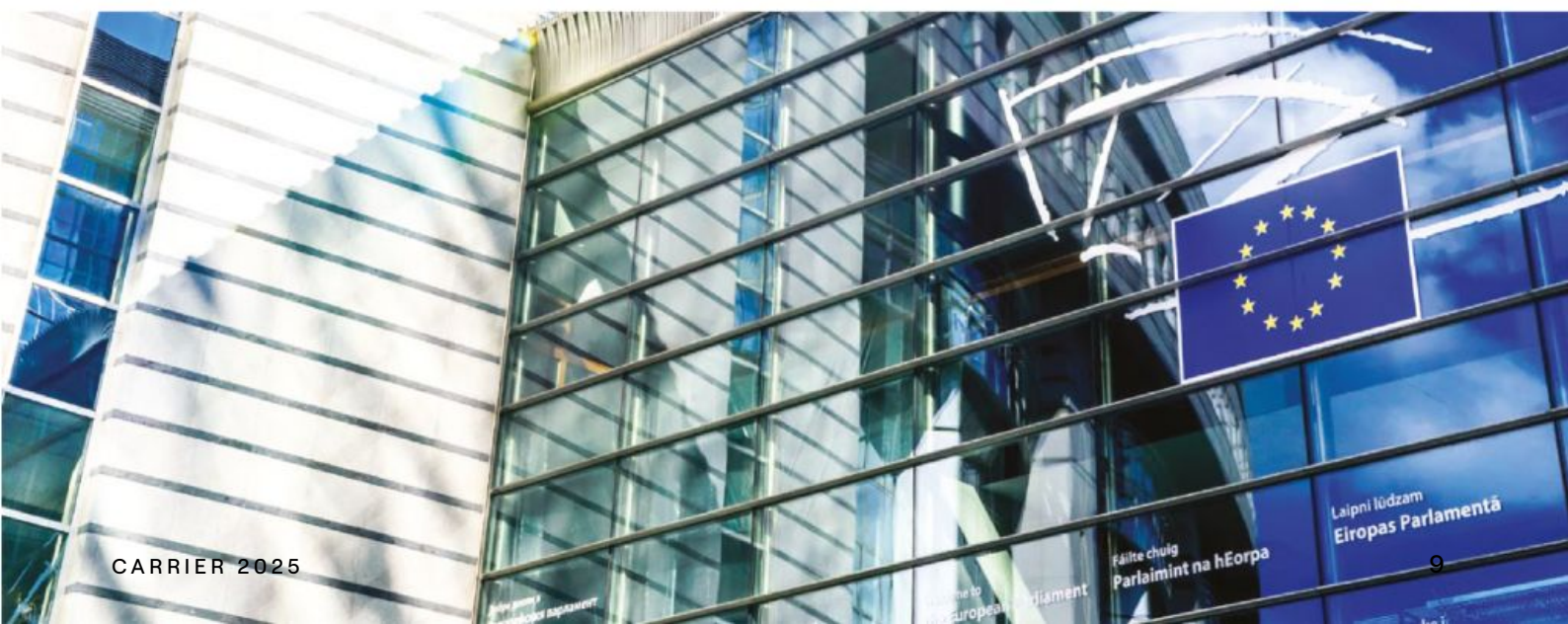
Vence

Sistemi di controllo e servizi connessi



Montilla

Unità roof top, monoblocco e unità terminali



Centro di Eccellenza di Montluel: comprovata esperienza in pompe di calore e refrigeratori

L'European Research and Design center e Laboratorio di Montluel, in Francia, è in grado di progettare, scegliere e qualificare le migliori tecnologie in grado di soddisfare i requisiti del mercato e anticipare le future normative.

Costruito nel 1985 e con una superficie di 7.500 m², è in grado di simulare la più ampia gamma di condizioni operative alle quali potrebbero essere soggette le pompe di calore e i refrigeratori. Il centro di eccellenza di Montluel è una delle strutture di test più avanzate e rigorose al mondo, e garantisce il raggiungimento dei massimi livelli di qualità e affidabilità.

Modeling Analysis Simulation & Computation (MASC)

Le funzionalità della piattaforma di simulazione numerica del Centro includono la definizione basata su modelli (MBD), la fluidodinamica computazionale (CFD), l'analisi agli elementi finiti (FEA) e la progettazione 3D.

Personalizzazione

Il centro ha un dedicato team di personalizzazione specializzato in soluzioni su misura per soddisfare le necessità di ogni cliente in materia di refrigeratori e pompe di calore. Ciò include l'ingegneria applicata a campi quali applicazioni sismiche, nucleari, marittime o offshore.

Prototipi e Test

Vengono realizzati prototipi per i team di sviluppo interno e test di accettazione delle prestazioni dei prodotti da parte del cliente in qualsiasi condizione richiesta dall'applicazione.

15 Sale di collaudo

- Test termici, di prestazioni, di resistenza e acustici

- Refrigeratori raffreddati ad aria e ad acqua, oltre che unità terminali
- Regolazione ambientale da -20 °C a +55 °C con condizioni di umidità dal 5% al 95%
- 1.200 sensori di misura
- 3.600 kW di capacità massima di collaudo per unità raffreddate ad acqua
- 1.800 kW di capacità massima di collaudo per unità raffreddate ad aria
- 6 MW di capacità totale di test
- Capacità di raggiungere e mantenere condizioni stabili
- Metodo ad alta precisione per la misurazione acustica
- Test specifici su richiesta

Test da remoto

Il Centro offre ai clienti la possibilità di assistere ai test indipendentemente da dove si trovino nel mondo. Ci mettiamo in collegamento con i clienti digitalmente, creando un ambiente nel quale avranno la reale sensazione di trovarsi in laboratorio con noi.

Certificazioni

Sistema di gestione della qualità	ISO 9001: 2015	Approvato dal Lloyd's Register Quality Assurance
	PED 2014/68/UE	Approvato da Bureau Veritas
Sistema di gestione ambientale	ISO 14001:2015	Approvato dal Lloyd's Register Quality Assurance
Sistema di qualità e caso per caso	Applicazioni marittime	Approvato da Lloyd's Register (LR), Det Norske Veritas (DNV) & Germanischer Lloyd's (GL).
Prestazioni dei sistemi raffreddati ad aria o ad acqua	AHRI	Approvazione AHRI, marchio di riferimento americano per le prestazioni energetiche delle apparecchiature di raffreddamento e condizionamento dell'aria
	EUROVENT	Approvato da Eurovent Certita Certification, marchio di riferimento europeo per le prestazioni energetiche delle apparecchiature di raffreddamento e condizionamento dell'aria. Liquid Chilling Packages and Heat Pumps (LCP-HP) program.

Centro di eccellenza di Culoz: specializzati nel trattamento dell'aria

Il Research and Design center e il laboratorio di Culoz sono interamente dedicati alle soluzioni per il trattamento dell'aria. Le strategie di investimento che Carrier ha messo in atto negli ultimi anni, hanno permesso a Culoz di posizionarsi tra i primi centri di ricerca e sviluppo del settore.

Qualità ambientale interna

- Piattaforme acustiche
- Piattaforma di test del comfort (unità e impianti di diffusione dell'aria conformi alla EN ISO 7730 e alla EN 15726)
- Piattaforma di valutazione della qualità dell'aria interna

Data center

- Test di Fan Wall e unità CRAH
- Test termico fino a 500 kW
- Test del flusso d'aria fino a 100.000 m³/h

Dry Cooler

- Limite termico fino a 2.000 kW
- Raffreddamento acustico e adiabatico
- Possibilità di testare scambiatori di calore acqua-acqua

Unità di trattamento dell'aria

- Prestazioni Model Box in conformità con lo standard EN 1886
- Test del flusso d'aria (standard ISO 5801) fino a 35.000 m³/h e 1.000 Pa
- Convalida del software di controllo
- Test sonori (standard ISO 9614-1)
- Test delle prestazioni termiche (standard NF EN 1397, EN 14511) fino a 200 kW / 56.000 m³/h

Ventilconvettori

- Test sonori (standard ISO 9614-1)
- Test termici (standard NF EN 1397) da -5°C a +50° / fino a 20 kW
- Test della portata d'aria (standard NF EN 5801)

Test di affidabilità

- Test di corrosione 24/7
- Prove di pressione idraulica statica, ciclica o di scoppio fino a 250 bar
- Prove di resistenza dei ventilconvettori

Piattaforma di prova del sistema di recupero di calore e delle batterie

- Test di efficienza del recupero di calore e della capacità termica
- Capacità del flusso d'aria fino a una perdita di carico di 30.000 m³/h
- Capacità termica fino a 300 kW

Simulazione digitale

- Fluidodinamica computazionale (CFD)
- Simulazione comfort indoor

Questo Centro di 4.300 m² esegue tutti i tipi di test di accettazione del cliente su qualsiasi prodotto (UTA, Drycooler, TFCU...) ed è in grado di riprodurre l'esatto ufficio del cliente per determinare l'effettivo livello di comfort e ottimizzarlo se necessario.



Certificazioni

Sistema di gestione della qualità	ISO 9001: 2015 PED 2014/68/UE	Approvato dal Lloyd's Register Quality Assurance Certificato da Apave e Bureau Veritas
Sistema di gestione ambientale	ISO 14001:2015	Approvato dal Lloyd's Register Quality Assurance
Sistema di gestione della sicurezza	ISO 45001: 2018	Approvato dal Lloyd's Register Quality Assurance
Prestazioni del prodotto	EUROVENT	Approvato da Eurovent Certita Certification, marchio di riferimento europeo per le prestazioni energetiche delle apparecchiature di raffreddamento e condizionamento dell'aria. Terminal Fan coils Units (TFCU), Air Handling Units (AHU), e Heat exchangers (HE) programs.

Centro di Eccellenza di Montilla: esperienza in unità rooftop, monoblocco e unità terminali

I nostri team a Montilla, nel sud della Spagna, hanno una profonda esperienza in unità rooftop, packaged e unità terminali. Il Centro offre laboratori specializzati, nonché uno dei più grandi laboratori per unità di pre-condizionamento dell'aria per aeromobili in Europa.



Il centro ospita il più grande stabilimento HVAC della Spagna e offre laboratori specializzati dotati di camere climatiche dedicate, nonché il più grande laboratorio europeo per gli impianti di aria condizionata per gli aeromobili.

Modeling Analysis Simulation & Computation (MASC)

Il centro di eccellenza di Montilla mette a disposizione possibilità di simulazione numerica mediante definizioni basate su modelli (MBD), fluidodinamica computazionale (CFD), e progettazione 3-D.

Personalizzazione

Un team di ingegneri si dedica esclusivamente a progetti di personalizzazione. Il Centro può anche offrire l'acquisizione di dati tecnici per la documentazione tecnica, nonché la supervisione remota dei test per applicazioni speciali in loco.

Prototipi e Test

Il centro si occupa di attività di prototipazione e testing per il nostro team di sviluppo. Esegue test termici, acustici e delle vibrazioni (2 sale prova), test di regolazione ambientale da -15 a +52 °C e test specifici per aria condizionata per unità di deumidificazione di velivoli e piscine.

Certificazioni

Sistema di gestione della qualità	ISO 9001: 2015	Approvazione IQNET e AENOR
Sistema di gestione ambientale	ISO 14001:2015	Approvato dal Lloyd's Register Quality Assurance
Sistema di gestione della salute e della sicurezza	ISO 45001: 2018	Approvato dal Lloyd's Register Quality Assurance
Prestazioni	EUROVENT	Approvato da Eurovent Certita Certification, marchio di riferimento europeo per le prestazioni energetiche delle apparecchiature di raffreddamento e condizionamento dell'aria. Rooftops (RT), Terminal Fan coils (TFCU) e Air Handling Units (AHU) programs.
Direttiva attrezzature a pressione	PED 2014/68/UE	LRQA Inspection Iberia, S.A Organismo Notificato 0094

Centro di eccellenza di Vence: sistemi di controllo e servizi di connettività da remoto

Il principale punto di forza del Centro di Eccellenza di Vence, situato nel sud-est della Francia, è la sua competenza ingegneristica in controlli, automazione e soluzioni digitali come IoT e servizi connessi con una conoscenza approfondita delle applicazioni HVAC. Il Centro è, inoltre, responsabile del Command Center con sede in Europa, che fornisce servizi di monitoraggio basati sull'analisi predittiva, sull'AI e su esperti HVAC.



Command Center e Abound™ HVAC Performance

Il team è responsabile del Command Center in Europa, così come delle soluzioni di monitoraggio da remoto (IoT) e di quelle di manutenzione predittiva con l'ausilio della tecnologia AI, con oltre 15.000 apparecchiature collegate. Questa nuova offerta digitale, che va ad aggiungersi ai contratti di servizio BluEdge esistenti, collega le apparecchiature dei clienti alla piattaforma IoT basata su cloud di Carrier, fornendo analisi avanzate e approfondimenti utili per visualizzare, consigliare e ottimizzare lo stato delle unità e la durata del ciclo di vita.

Soluzione di controllo i-Vu® per la gestione degli impianti

Il team supporta lo sviluppo delle soluzioni di controllo Carrier i-Vu per la gestione degli impianti in Europa. Forniamo supporto tecnico durante la fase di progetto e ingegnerizzazione del sistema di controllo della sala operativa e, inoltre, sviluppiamo e promuoviamo offerte relative a nuove soluzioni di controllo per i clienti Carrier.

Lavorando progetto per progetto, supportiamo altresì la progettazione di sale operative con stoccaggio di energia termica (TES).

Il know-how di questo team è unico e comprovato; unisce la conoscenza dei processi HVAC a quelli dei controlli e automazione.

Centro di formazione

Il Centro di Eccellenza di Vence è responsabile dei corsi di formazione tecnica in Europa. Offriamo formazione sia in loco che digitale destinata ai tecnici di manutenzione Carrier e riguardante prodotti e controlli. L'obiettivo è quello di sviluppare le abilità e l'esperienza dei tecnici, così da fornire un migliore servizio agli asset dei clienti.

Collegamenti con R&D

Il Centro di Eccellenza di Vence lavora a stretto contatto con il principale parco scientifico europeo, situato a Sophia-Antipolis, nel sud della Francia. Il nostro team è stato coinvolto in diversi progetti europei di ricerca e innovazione.

Carrier affronta la sfida dei cambiamenti normativi e ambientali

Carrier è impegnata a limitare l'impatto ambientale dei propri prodotti e soluzioni, e a ridurre i consumi energetici. Questo impegno è in linea con gli obiettivi europei di impatto zero per il 2050.

Il cambiamento climatico è uno tra i problemi più significativi che l'umanità deve affrontare. Per vincere questa sfida, la Commissione europea propone obiettivi ambiziosi in termini di efficienza energetica ed emissioni di gas serra.

L'iniziativa REPowerEU mira a diversificare l'approvvigionamento energetico per affrontare meglio l'incertezza dei prezzi dell'energia e accelerare lo sviluppo delle energie rinnovabili e pulite e dell'elettrificazione.

Questi obiettivi influenzano fortemente il mercato HVAC. L'industria deve rispettare normative molto stringenti (come quella in materia di progettazione ecocompatibile e F-Gas) e deve anticipare le tendenze future del mercato (decarbonizzazione).

40-42,5%

NUOVI OBIETTIVI DI EFFICIENZA ENERGETICA PER IL 2030 PER IL CONSUMO DI ENERGIA FINALE E PRIMARIA

55%

RIDUZIONE DELLE EMISSIONI DI GAS SERRA ENTRO IL 2030

45%

NUOVO TARGET DI ENERGIA RINNOVABILE PER IL 2030

Diventare i numeri uno dell'efficienza energetica con Ecodesign

Al fine di raggiungere questi obiettivi di efficientamento energetico, l'Unione europea ha elaborato un regolamento per ridurre il consumo energetico negli edifici: Ecodesign.

Infatti, al giorno d'oggi gli edifici sono i maggiori consumatori di energia e i sistemi HVAC sono i più energivori rispetto ad altre apparecchiature. Fornire ai clienti soluzioni efficienti sotto il profilo energetico rappresenta, quindi, un'opportunità fondamentale per lo sviluppo sostenibile del settore HVAC.

Ecodesign

Ecodesign è un approccio alla progettazione dei prodotti che impegna i produttori a tenere in considerazione l'impatto ambientale del prodotto nel corso dell'intero ciclo di vita.

Nell'Unione europea, la direttiva Ecodesign 2009/125/CE stabilisce una struttura per la creazione di requisiti obbligatori di efficienza energetica per tutti i prodotti connessi all'energia (ERO). Per ulteriori informazioni visitare www.ecodesign-hvac.com

Il regolamento 1253/2014

Fissa i requisiti in termini di efficienza energetica dal 2016 per le unità di ventilazione dotate di filtri, dispositivi di recupero di energia, ventilatori e motori. I requisiti sono stati rafforzati a gennaio 2018.

Il regolamento 2016/2281

Definisce i requisiti di efficienza energetica e informativi per i refrigeratori fino a 2.000 kW utilizzati nelle applicazioni di condizionamento dell'aria per il comfort cooling, per condizionatori, per le unità rooftop e apparecchi monoblocco per il raffreddamento e riscaldamento degli ambienti. Stabilisce, inoltre, i requisiti di efficienza energetica per i refrigeratori per il raffreddamento di processi industriali fino a 2.000 kW con temperatura positiva dell'acqua in uscita.

Entra in vigore a gennaio 2018 e viene ridefinito a gennaio 2021.

Il regolamento 2015/1095

Stabilisce nuovi requisiti di efficienza energetica a luglio 2016 per refrigeratori per applicazioni di processo industriali con temperature negative dell'acqua in uscita, e viene ridefinito a luglio 2018.

Ai sensi del regolamento 813/2013

Le pompe di calore aria/acqua e acqua/acqua caratterizzate da un Pdesign,h fino a 400 kW devono essere conformi a più alti requisiti relativi all'efficienza energetica a far data da settembre 2017. Le pompe di calore caratterizzate da un Pdesign,h fino a 70 kW devono, inoltre, recare un'etichettatura energetica in linea con il regolamento 811/2013 da settembre 2015 in poi.

Unità di trattamento aria: miglioramento generale del prodotto

Dal 2016, le unità di trattamento dell'aria devono, inoltre, rispettare sia i requisiti Ecodesign che quelli minimi in termini di efficienza.



EFFICIENZA
ENERGETICA
POTENZA SPECIFICA
DEL VENTILATORE



QUALITÀ
DELL'ARIA
INTERNA



RECUPERO DI
ENERGIA



Refrigeratori, pompe di calore, roof top e climatizzatori: nuovi parametri, perché l'efficienza stagionale conta

Con tutti i nuovi edifici che dovranno avvicinarsi a quota quasi zero di energia da gennaio 2021 in avanti, l'industria HVAC richiede nuovi ed accurati indicatori per esprimere il rendimento energetico delle unità. Tali indicatori devono essere rappresentativi dell'effettivo funzionamento nel corso nell'anno, misurando le prestazioni delle apparecchiature su base stagionale.

L'EER e il COP appartengono al passato. Ora e in futuro, l'attenzione è focalizzata sull'efficienza stagionale. Con una vasta e nuova gamma di prodotti, Carrier è totalmente impegnata a cogliere la sfida dell'efficienza energetica.

La conformità ai nuovi regolamenti per la progettazione ecocompatibile implica pertanto l'uso di nuovi e più significativi parametri di efficienza stagionale.

L'indice di efficienza energetica stagionale (**SEER**), il coefficiente di prestazione energetica stagionale (**SEPR**) e il coefficiente di prestazione stagionale (**SCOP**) garantiscono tutti una valutazione precisa dell'energia effettivamente consumata da refrigeratori e pompe di calore, includendo variazioni stagionali nelle loro misurazioni. I precedenti parametri (EER e COP) misuravano il funzionamento soltanto in un singolo punto, a pieno carico termico ed erano, pertanto, meno rappresentativi del consumo in tutte le stagioni di raffrescamento e riscaldamento.



SEPR è il nuovo parametro per i **refrigeratori per applicazioni di processo industriale**.

SCOP è il nuovo parametro per le **applicazioni di riscaldamento degli ambienti**.

SEER è il nuovo parametro per i **refrigeratori per il condizionamento degli ambienti**.

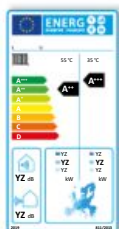
Etas (η_s):

Per **confrontare l'efficienza energetica dei prodotti che impiegano differenti fonti energetiche**, il regolamento Ecodesign introduce una nuova misurazione espressa in energia primaria: η_{sc} è l'equivalente del SEER per le applicazioni di raffrescamento d'ambiente, mentre η_{sh} è l'equivalente dello SCOP per il riscaldamento degli ambienti.

Questi nuovi parametri di prestazione stagionale rappresentano ora l'indicatore chiave utilizzato per tutte le gamme di prodotto, in tutte le applicazioni. Essi sono calcolati conformemente allo standard tecnico EN 14825 e, affinché un prodotto ottenga la marcatura CE, la conformità è obbligatoria.

Etichettatura energetica

Inoltre, il regolamento europeo per l'etichettatura energetica 811/2013 classifica le pompe di calore fino a 70 kW da D a A+++ in base alla loro efficienza energetica. Questa migliore informazione per il consumatore spinge il mercato verso prodotti più efficienti sul piano energetico.



**FINO AL
30%**

al di sopra
dei requisiti
Ecodesign

CARRIER SUPERA I REQUISITI PIÙ STRINGENTI

Le soluzioni di Carrier non solo sono conformi ai requisiti in materia di progettazione ecocompatibile, ma possono superarli fino al 30%.

Riduzione dell'impronta di carbonio con il regolamento F-Gas

La sfida sollevata dal regolamento F-gas dell'Unione europea significa che l'intero settore dovrà passare a una nuova generazione di refrigeranti, che non solo protegga lo strato di ozono, ma abbia anche un impatto molto basso sul riscaldamento globale. Carrier ha accettato la sfida.



Il regolamento europeo F-Gas n. 2024/573

Pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale in data 20 Febbraio 2024, il nuovo regolamento è entrato in vigore l'11 marzo 2024. Esso introduce divieti riguardanti determinate apparecchiature che impiegano HFC e implementa uno schema di graduale riduzione degli HFC immessi sul mercato. Questo regolamento è completamente allineato al Protocollo di Montreal, dato che l'attuale Regolamento F-Gas della UE (2014) era stato implementato prima dell'emendamento di Kigali (2016). L'obiettivo è quello di ridurre ulteriormente le emissioni di CO₂ e di abbassare il potenziale di riscaldamento climatico, puntando a una riduzione del 5% entro il 2030 e raggiungendo la neutralità carbonica entro il 2050.

Di conseguenza, verranno implementati nuovi divieti volti a limitare il GWP con soglia di 150 su CML e pompe di calore industriali entro il 2027, e di 750 per i refrigeratori oltre i 12kW entro il 2030.

I nuovi limiti di GWP sono soggetti a deroga per garantire la conformità con i requisiti di sicurezza e i codici edilizi specifici a livello europeo e nazionale/locale.

Non sono previsti divieti specifici relativi ad apparecchiature fisse per la climatizzazione, pompe di calore e refrigeratori

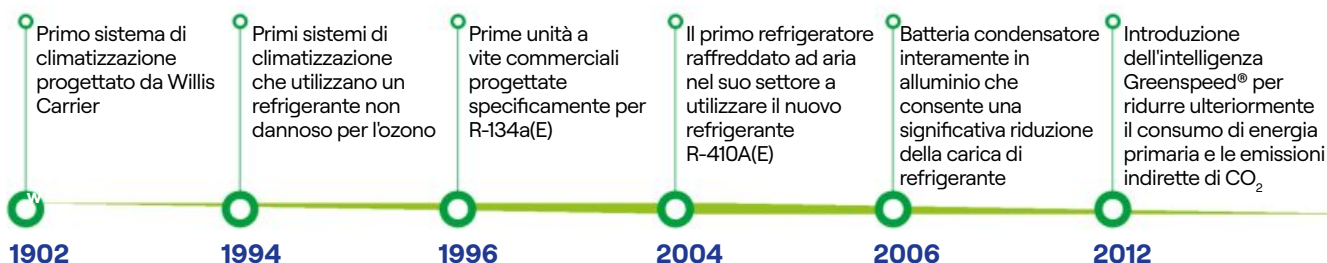
per quanto riguarda gli interventi di service, di manutenzione e di riparazione a determinate condizioni (GWP < 2500, utilizzo di refrigeranti recuperati e/o riciclati, etc)

Carrier già rispetta le normative più stringenti che prevederanno un'ulteriore graduale riduzione del refrigerante ad alto GWP.

Per quanto riguarda gli interventi di service e di manutenzione delle apparecchiature esistenti, l'utilizzo di gas fluorurati a effetto serra elencati nell'Allegato I, con un GWP di 2500 o superiore, è proibito dal 1° gennaio 2026 per il service o la manutenzione di apparecchiature di climatizzazione e di pompe di calore. Questo divieto non si applicherà ai gas fluorurati a effetto serra recuperati o riciclati fino al 1° gennaio 2032. Dopo gennaio 2032, i gas fluorurati a effetto serra recuperati o riciclati distinti da un GWP pari o inferiore a 2500 potrebbero essere autorizzati.

Al momento della stampa del catalogo, gli atti di esecuzione (formazione e certificazione dei tecnici, etichettatura, ecc.) sono ancora in corso di finalizzazione da parte dei comitati della UE, e si prevede una loro adozione da parte dei Paesi locali entro il 2025.

Carrier è da sempre proiettata al futuro



PUREtec™ Soluzioni con refrigeranti HFO



* GWP in base ad AR6 dall'IPCC (International Panel on Climate Change)

Con PUREtec, Carrier offre una gamma di soluzioni a lungo termine efficienti e sostenibili che si avvalgono di refrigeranti HFO a impatto zero sullo strato di ozono e con un effetto di riscaldamento globale molto basso: HFO R-1234ze(E) per le unità a vite e R-1233zd(E) per le unità centrifughe.

Dopo il primo refrigeratore a vite HFO raffreddato ad acqua installato in Europa nel 2016, Carrier ha venduto più di 1200 progetti in tutta Europa in molteplici applicazioni come industria, data center, teleriscaldamento e sanità.

Basandosi sul suo successo, la famiglia PUREtec è cresciuta - dalla gamma Carrier AquaForce PUREtec 61XWHZE di pompe di calore ad alta temperatura, ai refrigeratori centrifughi AquaEdge™ 19DV, fino ad arrivare all'attuale nuova generazione di refrigeratori a vite raffreddati ad aria di livello premium AquaForce PUREtec 30KAV/P-ZE e 30XB/P-ZE.

Soluzioni refrigeranti a basso GWP (blend, R-32(E))

Carrier ha selezionato una famiglia di refrigeranti a basso GWP da utilizzare in refrigeratori, pompe di calore e unità rooftop per offrire una soluzione ottimale in termini di impatto ambientale totale, costo, sicurezza e facilità d'uso. La selezione è in linea con gli obiettivi ambientali, sociali e di governance di Carrier per il 2030 per ridurre l'impronta di carbonio dei suoi clienti di oltre 1Gt.

- Carrier ha selezionato il **refrigerante R-32(E)** per sostituire il refrigerante R-410A(E) nei refrigeratori commerciali che utilizzano la tecnologia scroll. L'uso da parte di Carrier del refrigerante R-32(E) e l'esperienza nella progettazione dei sistemi ridurranno l'impronta di carbonio del refrigerante fino all'80%.
- Carrier è uno dei primi produttori a offrire **refrigeratori a vite raffreddati ad acqua e pompe di calore funzionanti con il nuovo refrigerante a basso GWP R-515B(E)**, che offre una serie di importanti vantaggi per gli utenti finali. Con una classificazione di sicurezza A1, R-515B(E) non è infiammabile, non è tossico e ha un GWP inferiore a 300.
- Carrier offre il **refrigerante R-513A(E)**, con un GWP di 573, sui refrigeratori centrifughi 19XR(V).
- Il blend **R-454B(E)** è la soluzione ottimale per l'uso in applicazioni rooftop. L'R-454B(E) è un blend di refrigerante A2L a bassa infiammabilità con un GWP di 466.



Una nuova generazione di prodotti Carrier in arrivo...

Empower the future Decarbonizza grazie al refrigerante naturale

Da quando, nel 1902, Willis Carrier progettò il primo sistema di climatizzazione moderna, Carrier è in prima linea nell'ambito della responsabilità ambientale. Oggi, Carrier sviluppa prodotti innovativi a supporto dei clienti nel loro impegno verso la decarbonizzazione.



Siamo consapevoli delle sfide che il cambiamento climatico ci impone e ci impegniamo a fornire soluzioni sostenibili a 360°. I nostri prodotti innovativi aiutano i clienti a raggiungere i loro obiettivi di riduzione dei consumi energetici e delle emissioni di carbonio, mentre noi passiamo a più fonti di energia rinnovabile attraverso l'elettrificazione e nuovi refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale più basso.

Carrier è stata la prima ad introdurre l'HFO con GWP ultra-basso nei refrigeratori a vite nel 2016. Oggi, dopo averne esaminato le proprietà peculiari, Carrier ha scelto il refrigerante R-290 per sostituire i refrigeranti caratterizzati da elevato GWP nella propria gamma di pompe di calore scroll.

Fornendo soluzioni sostenibili, ci avviciniamo al nostro obiettivo di ridurre l'impronta di carbonio dei nostri clienti di oltre 1 gigatone entro il 2030.

Il nostro impegno è in linea con gli obiettivi della UE di ridurre le emissioni di gas serra del 55% entro il 2030 e di raggiungere la neutralità carbonica entro il 2050.

Compi insieme a noi un passo significativo verso la decarbonizzazione.

#EmpowerTheFuture

Refrigeranti naturali

Carrier è pioniere nell'uso del refrigerante naturale, CO₂, per applicazioni di refrigerazione commerciale inclusi armadi e rack. Conosciuta anche come R-744(E), la CO₂ è un refrigerante non infiammabile e non dannoso per l'ozono e ha un GWP pari solamente a uno. Il primo sistema Carrier a CO₂ è stato installato nel 2004 in un supermercato in Svizzera. I sistemi meccanici a CO₂ hanno continuato ad affermarsi nel corso degli anni.

Per le gamme di pompe di calore di medie e piccole dimensioni, Carrier ha inoltre selezionato il refrigerante naturale R-290, con un potenziale di riscaldamento climatico praticamente pari a zero (GWP di 3).

Con una carica di refrigerante significativamente minore rispetto ai refrigeranti tradizionali, il refrigerante naturale R-290 offre un'efficienza maggiore per le applicazioni a temperature elevate e rappresenta una scelta sostenibile per l'ambiente, riducendo le emissioni di CO₂ equivalente del 99,9%. La strategia di Carrier è quella di dare la priorità ai refrigeranti naturali ogniqualvolta ciò sia possibile.

La strategia di Carrier è quella di dare la priorità ai refrigeranti naturali ogniqualvolta ciò sia possibile.

Livelli di GWP consentiti fino al 2035

			2025	2027	2030	2035
Refrigeratori	0 - 12 kW		Ad oggi	150	150	Naturale
	> 12 kW		Ad oggi	750	750	750
Pompe di calore, RTU e unità monoblocco	0 - 12 kW		Ad oggi	150	150	Naturale
	12-50 kW		Ad oggi	150	150	150
	> 50 kW		Ad oggi	Ad oggi	150	150
Sistemi split di condizionamento dell'aria e pompe di calore	Inferiore a 3 kg	Aria-acqua	750	150	150	Naturale
	0 - 12 kW		Ad oggi	150	150	Naturale
	> 12 kW		Ad oggi	Ad oggi	750	150
	Inferiore a 3 kg	Aria-aria	750	750	150	Naturale
	0 - 12 kW		Ad oggi	Ad oggi	150	Naturale
	> 12 kW		Ad oggi	Ad oggi	750	150

Presentiamo la nostra nuova AquaSnap® 61AQ Pompa di calore aria-acqua a 75°C con refrigerante naturale

Progettata per la sostenibilità e realizzata per offrire elevate prestazioni, sarà in grado di ridurre la tua impronta di carbonio massimizzando il comfort.



Decarbonizzazione del riscaldamento nei settori del commercio, dell'industria e dei complessi residenziali

Il riscaldamento è uno dei settori più energivori dell'UE: il 64% dell'energia totale consumata nell'UE viene utilizzata per il riscaldamento degli ambienti e dell'acqua*. Se Ecodesign e l'etichettatura energetica forniranno un terzo dell'obiettivo di neutralità climatica dell'UE per il 2050, la Commissione europea deve anche indirizzare i sistemi di riscaldamento sulla strada giusta, eliminando gradualmente le caldaie a combustibili fossili oltre il 2030.

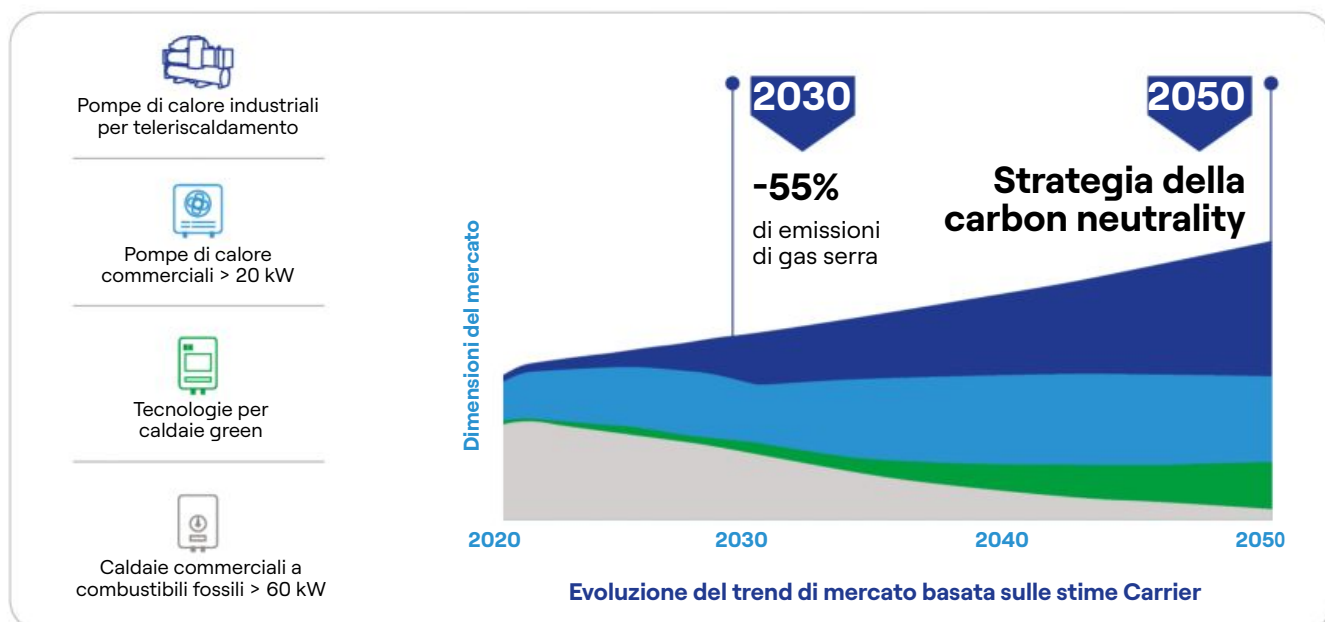
*<https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-eurostat-news/-/ddn-20190620-1>



L'Europa metterà fine al riscaldamento mediante combustibili fossili entro il 2050

La visione del riscaldamento commerciale di Carrier

Per sostenere l'obiettivo UE 2030 del 55% in meno di emissioni di gas a effetto serra e l'obiettivo UE 2050 di carbon neutrality, l'industria del riscaldamento commerciale in Europa dovrà compiere un'importante transizione tecnologica, passando da caldaie a combustibili fossili a sistemi di riscaldamento più sostenibili.





Il declino delle caldaie a combustibili fossili

Nel 2020* più del 60% del settore edile europeo è ancora riscaldato con caldaie commerciali a combustibili fossili che utilizzano gas naturale o petrolio.

Oltre alla loro elevata impronta di carbonio, le tecnologie a combustibili fossili dovranno far fronte alle normative dell'UE e locali sempre più stringenti, nonché all'incertezza relativa ai loro prezzi e alla loro disponibilità in futuro. Queste tecnologie stanno volgendo al termine e la transizione deve iniziare subito.

*Iea, Are renewable heating options cost-competitive with fossil fuels in the residential sector? <https://www.iea.org/articles/are-renewable-heating-options-cost-competitive-with-fossil-fuels-in-the-residential-sector>. Pubblicato il 1 dicembre 2021.



Le sfide delle caldaie ecologiche

Le tecnologie "green" per caldaie sostituiranno una parte delle caldaie a combustibili fossili. Tuttavia, nei prossimi anni dovranno superare diverse sfide tecniche:

Caldaie a idrogeno sono ancora in fase di sviluppo e la costruzione di reti di distribuzione "hydrogen-ready" nelle città richiederà decenni.

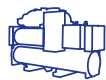
Caldaie a biomassa potrebbero essere una soluzione a breve termine, ma con un funzionamento e una manutenzione poco agevoli: devono essere pulite ogni settimana e i proprietari devono rifornire continuamente l'impianto di pellet o cippato e rimuovere le ceneri, senza dimenticare che il combustibile ha bisogno di spazio per essere immagazzinato.



Pompe di calore commerciali

Le pompe di calore individuali sono uno degli apparecchi più efficienti sul mercato per riscaldare complessi residenziali o edifici. Le pompe di calore ad aria reversibili sono la soluzione migliore per il raffreddamento o il riscaldamento sostenibile negli edifici.

Carrier offre già una gamma completa di pompe di calore per applicazioni commerciali fino a 82 °C.



Pompe di calore industriali per i settori del teleriscaldamento e del riscaldamento nei processi

Le previsioni indicano che nel 2050 l'84% dei cittadini europei vivrà in aree urbane *. Pertanto, le soluzioni di riscaldamento future dovranno dare priorità ad applicazioni urbane per maggiori vantaggi ambientali. La Heat Roadmap dell'Unione europea considera l'aumento del 30% delle smart grid per riscaldamento e raffreddamento entro il 2030 e del 50% entro il 2050 come pietre miliari essenziali per raggiungere gli ambiziosi obiettivi di decarbonizzazione.

Nel 2020, centinaia di grandi pompe di calore industriali in grado di produrre acqua calda a 70 °C, 90 °C o a temperatura ancora più elevata, sono state installate in diverse aree di teleriscaldamento europeo. Inoltre, verrà lanciata una nuova generazione di pompe di calore ad altissima temperatura, in grado di produrre acqua calda fino a 120 °C, che andrà a sostituire le caldaie industriali a combustibili fossili e le caldaie a vapore per il riscaldamento nei processi di varie industrie, tra cui quella alimentare, processi di essiccazione, processi di biogas e impianti chimici. Queste grandi pompe di calore industriali attingono energia rinnovabile dall'acqua o dal suolo, ma anche energia di scarto da edifici, processi e data center per fornire il riscaldamento. In questi progetti, le pompe di calore hanno contribuito a ridurre drasticamente le emissioni di CO₂ in quanto l'elettricità proviene da fonti

rinnovabili e consente di risparmiare milioni di litri di combustibile ogni anno. Inoltre, la maggior parte degli utilizzatori ha la possibilità di beneficiare di un sostegno finanziario che può coprire fino al 60% dell'importo dell'impianto in alcuni Paesi.

Carrier è il leader europeo nella fornitura di pompe di calore commerciali superiori a 50 kW. Da diversi anni, Carrier è entrata nel mercato specifico delle pompe di calore industriali di grandi dimensioni in grado di fornire acqua calda fino a 85 °C utilizzando il refrigerante HFO-1234ze a bassissimo GWP per applicazioni di teleriscaldamento, vendendo oltre 200 unità e ottenendo gli ACR Awards nel 2022 per un prestigioso progetto di decarbonizzazione a Londra.

Carrier continuerà a investire in modo massivo nello sviluppo di pompe di calore di nuova generazione che beneficino delle ultime innovazioni tecnologiche: GWP ultrabasso e refrigeranti naturali, efficienza premium e temperature molto elevate fino a 120 °C.

*Dacey, J. (2020), Europe targets 100 climate-neutral cities by 2030, Eos, 101, <https://doi.org/10.1029/2020EO151719>. Pubblicato il 17 novembre 2020.



Gamma AquaSnap® e AquaForce® 61 per molteplici applicazioni di riscaldamento

La gamma di pompe di calore AquaForce e AquaSnap 61 di Carrier sfrutta sia le fonti di calore naturale sia quelle di calore di scarto per offrire soluzioni energeticamente sostenibili per molteplici applicazioni di riscaldamento.

Utilizzando fonti di energia rinnovabile derivanti da aria, acqua e suolo, le pompe di calore AquaForce e AquaSnap offrono alle città smart una soluzione di alimentazione energeticamente sostenibile.

In grado di fornire acqua calda fino a 120 °C, le pompe di calore possono integrare le caldaie tradizionali in applicazioni quali: riscaldamento di edifici commerciali, teleriscaldamento e riscaldamento in processi industriali.

Pompe di calore commerciali



AQUASNAP 61CG

Pompe di calore ad acqua ad alta temperatura
da 30 a 130 kW
Acqua calda fino a 80 °C



AQUASNAP 61WG

Pompe di calore ad acqua ad alta temperatura
da 29 a 230 kW
Acqua calda fino a 65 °C



AQUASNAP 61AQ

Pompe di calore ad aria ad alta temperatura
da 40 a 560 kW
Acqua calda fino a 75 °C

Programma di decarbonizzazione del settore pubblico per scuole che utilizzano pompe di calore Carrier AquaSnap 61AF a Londra

Più di 180 pompe di calore aria/acqua Carrier AquaSnap 61AF sono state installate in 60 scuole a Londra e Dudley nella regione West Midlands. Ciò rientra nel programma di decarbonizzazione del settore pubblico (PSDS) del Regno Unito per decarbonizzare il riscaldamento nelle scuole e in altri edifici pubblici. L'obiettivo è ridurre le emissioni di carbonio e i costi di gestione dell'energia nell'ambito di un importante progetto di decarbonizzazione.



Pompe di calore industriali



AQUAFORCE 61XWHZE

Pompe di calore ad acqua ad alta temperatura per teleriscaldamento
da 300 a 1570 kW
Acqua calda fino a 85 °C



AQUAFORCE 61CW-Z

Pompe di calore ad acqua ad alta temperatura
da 410 kW a 735 kW
Acqua calda fino a 90 °C



AQUAFORCE 61CWD

Pompe di calore ad acqua a temperatura ultra elevata
da 110 kW a 540 kW
Acqua calda fino a 120 °C

Pompe di calore Carrier AquaForce 61XWHZE HFO, scelte per supportare la decarbonizzazione della città di Londra

Air Conditioning Project of the Year 2022 (ACR News), la pompa di calore acqua/acqua AquaForce 61XWHZE supporta gli obiettivi di Carrier per ridurre le emissioni di carbonio da riscaldamento e raffreddamento e migliorare la qualità dell'aria nella capitale. Sono state installate tre pompe di calore che estrarranno energia termica dall'acqua pompata da pozzi profondi nella falda acquifera, a 200 metri sotto la città. Queste unità migliorano la raccolta di energia per produrre acqua calda a 80 °C. Saranno utilizzate per fornire fino a 4 MW di raffrescamento a condomini e attività commerciali, attraverso una rete distrettuale di tubazioni sotterranee altamente isolate di 10 chilometri.



Edifici salubri, sicuri, sostenibili e smart

Negli ultimi anni, a causa della pandemia da COVID-19, abbiamo dovuto affrontare sfide critiche nel modo in cui interagiamo con gli edifici e lo faremo ancora nei prossimi anni: il cambiamento climatico sta avanzando e dobbiamo agire ora. In Carrier, facciamo leva su decenni di leadership in materia di sostenibilità, edifici salubri e smart per stabilire standard sempre più elevati. Ci impegniamo a cambiare il modo in cui gli edifici sono progettati, costruiti e gestiti in modo che si adattino al nostro modo di vivere e lavorare di oggi e del futuro.

Edifici sostenibili: supportare i clienti nella corsa all'impatto zero netto entro il 2050



Nel tentativo di contenere l'aumento delle temperature globali, le organizzazioni di tutto il mondo stanno riconoscendo la necessità di ridurre l'energia che viene consumata, utilizzando soluzioni meno dannose per raffreddare e riscaldare le loro proprietà. In Carrier, siamo nella posizione unica di aiutare i nostri clienti a raggiungere i loro obiettivi utilizzando refrigeratori ad alta efficienza, programmi di service e manutenzione eccezionali, soluzioni su misura per i clienti e migliori scelte di refrigeranti con un basso potenziale di riscaldamento globale (GWP).

Healthy buildings: rendere gli edifici salubri, sicuri e protetti



Decenni di leadership nella sostenibilità hanno portato Carrier in prima linea nella progettazione degli Healthy Buildings. La pandemia da COVID-19 ha presentato sfide significative per i proprietari e gli operatori di edifici commerciali, inizialmente per proteggere gli occupanti e consentire la riapertura in sicurezza delle attività. Successivamente, le nostre strategie di costruzione sana si stanno concentrando su progettazione, retrofit e funzionamento, trasformando efficacemente il posto di lavoro in un potente strumento per promuovere la salute umana e il progresso.

Edifici smart: assicurarsi che gli edifici siano pronti per le nuove modalità di lavoro

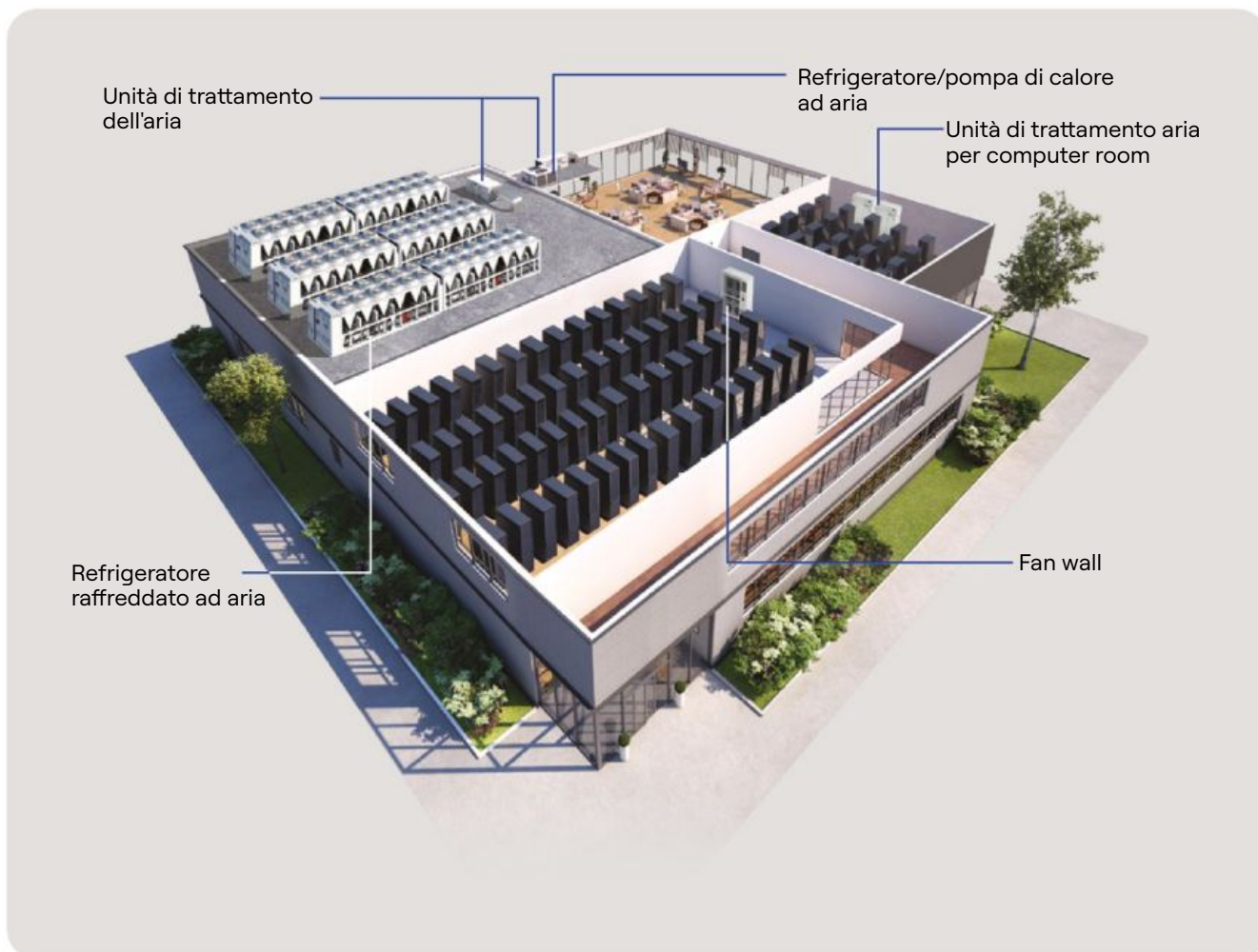


La nostra visione è quella di creare soluzioni che abbiano un impatto positivo sulle persone e sul nostro pianeta, sottolineando l'importanza del lavoro che svolgiamo come leader mondiale nei sistemi per edifici salubri, sicuri, sostenibili e smart. Ottimizziamo gli ambienti per migliorare l'efficienza operativa e avere un impatto positivo sugli occupanti, garantendo la sicurezza fisica, la protezione e il miglioramento della salute, della produttività e delle prestazioni cognitive.

Adottiamo per il nostro modo di lavorare un approccio basato sul ciclo di vita grazie alla nostra gamma di soluzioni da leader di settore: dalle apparecchiature avanzate ai servizi e alle offerte di automazione, al fine di supportare i nostri clienti nel raggiungimento dei loro obiettivi.



Data Center



Vantaggi principali

Ripristino rapido della capacità

Il tempo di funzionamento massimo rappresenta una priorità per le applicazioni nei data center. Per raccogliere questa sfida, i sistemi di raffreddamento IT devono essere affidabili e capaci di rispondere a variazioni impreviste. Carrier ha progettato una funzione specifica di recupero rapido della capacità, offrendo una riduzione notevole del tempo di ripristino in caso di mancanza di corrente.

Affidabilità

I prodotti vengono sottoposti a numerosi test prima di essere spediti al cliente e, inoltre, sono certificati da organismi interni al fine di garantire i massimi livelli di sicurezza e qualità.

Free-cooling totale

I sistemi di free-cooling ad aria o acqua sono frequenti

nei data center con clima adeguato; il risultato è un notevole risparmio di energia grazie alla riduzione delle ore di funzionamento del compressore durante la stagione fredda. Carrier propone opzioni di free-cooling lato aria sulle centrali di trattamento dell'aria e opzioni di free-cooling idronico per i sistemi con refrigeratori, sia con il sistema integrato di free-cooling a espansione diretta brevettato da Carrier sia con sistemi non integrati costituiti da drycooler o torri.

Smart Energy Management

Le soluzioni di controllo avanzato come PlantCTRL™ e Plant Sequencer di Carrier consentono ai responsabili dell'impianto di controllare il sistema HVAC e di ottimizzarlo nel suo complesso, in modo da garantire una disponibilità massima e un consumo energetico ridotto al minimo.

Carrier QuantumLeap™ Soluzioni per data center

I data center non sono mai stati così strategici o critici come oggi. Finora non sono mai stati oggetto di analisi così approfondite sotto il profilo dell'efficienza, disponibilità e flessibilità. Man mano che il vostro data center progredisce, vi occorreranno soluzioni per i sistemi di raffreddamento in grado di evolvere con esso e un partner di fiducia.

In Carrier siamo sempre pronti a offrire soluzioni su misura e disponiamo dell'esperienza necessaria per aiutarvi ad affrontare con sicurezza tutte le vostre sfide relative ai data center.

Le nostre apparecchiature HVAC consentono un

raffreddamento essenziale riducendo, al contempo, sia il consumo energetico che l'impronta di carbonio. I nostri sistemi di gestione integrano le infrastrutture dell'edificio e quelle IT per fornire una maggiore visibilità e ottimizzazione. La nostra assistenza e il nostro supporto garantiscono la massima tranquillità e contribuiscono a consentire continuità di esercizio. In quanto partner globale, saremo disponibili ovunque e ogni volta che avrete bisogno di noi. Tutto ciò si somma alla fiducia che vi occorre per operare con prestazioni ottimizzate in ogni stadio del ciclo di vita del data center. E in Carrier, questo è intrinsecamente garantito in fase di progettazione.

Ottimizzazione del ciclo di vita termico



AquaForce 30XF



AquaSnap 30RBP



Refrigeratori raffreddati ad acqua AquaEdge



AquaForce 61XWHZE



Unità Fan Wall



Unità di trattamento aria per computer room

Carrier QuantumLeap è una suite di soluzioni completamente integrata che vi consentirà di gestire perfettamente l'intero ciclo di vita termico dei data center. Dal chip al refrigeratore, Carrier è in grado di fornire una gestione termica end-to-end grazie a un raffreddamento intelligente, a controlli digitali nonché a un monitoraggio e a un service predittivo, garantendo adattabilità, efficienza e ottimizzazione in tempo reale di ogni funzione del data center.

Refrigeratore a vite AquaForce® 30XF raffreddato ad aria

Gamma di refrigeratori raffreddati ad aria con compressori a vite a velocità variabile, refrigerante R-1234ze, in grado di coprire potenze frigorifere da 390 kW a 2.100 kW con free-cooling integrato e opzione di recupero ultra-rapido della capacità per il raffreddamento di data center di dimensioni da piccole a grandi.

Refrigeratore scroll AquaSnap® 30RBP raffreddato ad aria

Gamma di refrigeratori raffreddati ad aria con compressori scroll multipli, refrigerante R-32, in grado di coprire potenze frigorifere da 170 kW a 950 kW con free-cooling integrato per il raffreddamento di data center di dimensioni da piccole a medie.

Pompa di calore ad acqua ad alta temperatura AquaForce® 61XWHZE

Gamma di pompe di calore su acqua con compressori a vite a velocità fissa, refrigerante R-1234ze, in grado di coprire potenze in riscaldamento da 300 kW a 1.570 kW e di valorizzare il calore prodotto dai Data Center generando acqua calda fino a 85 °C per i sistemi di teleriscaldamento.

Refrigeratori raffreddati ad acqua AquaEdge®

I refrigeratori raffreddati ad acqua di Carrier combinano caratteristiche innovative, versatilità eccezionale e un approccio di sistema globale per garantire un raffreddamento eccezionalmente efficiente fino a 3.800 kW per unità. Il modello 19DV è in grado di riavviarsi rapidamente in seguito a un'interruzione dell'alimentazione elettrica – solo 150 secondi per raggiungere la capacità totale di progetto una volta ripristinata l'alimentazione.

Unità di trattamento aria per computer room

Armadio per acqua refrigerata con flusso dell'aria verticale: 50CO, unità su misura, e nuova gamma 39CV presto disponibili. Possibilità di specificare il sistema ottimale con requisiti di disponibilità da moderati a elevati in data center di medie e grandi dimensioni.

Unità Fan Wall

Concezione modulare contraddistinta da un'elevata flessibilità per la personalizzazione. Flusso d'aria orizzontale. Particolarmente adatte per garantire un minore consumo nei data center di grandi dimensioni o ad elevata densità con elevati requisiti in termini di continuità di funzionamento.

Case study

Siamo orgogliosi di aver supportato il progetto di un data center all'avanguardia a Francoforte, Germania, sviluppando specifiche apparecchiature HVAC mirate a raffreddare la struttura minimizzando, al contempo, il consumo energetico e l'impronta di carbonio.

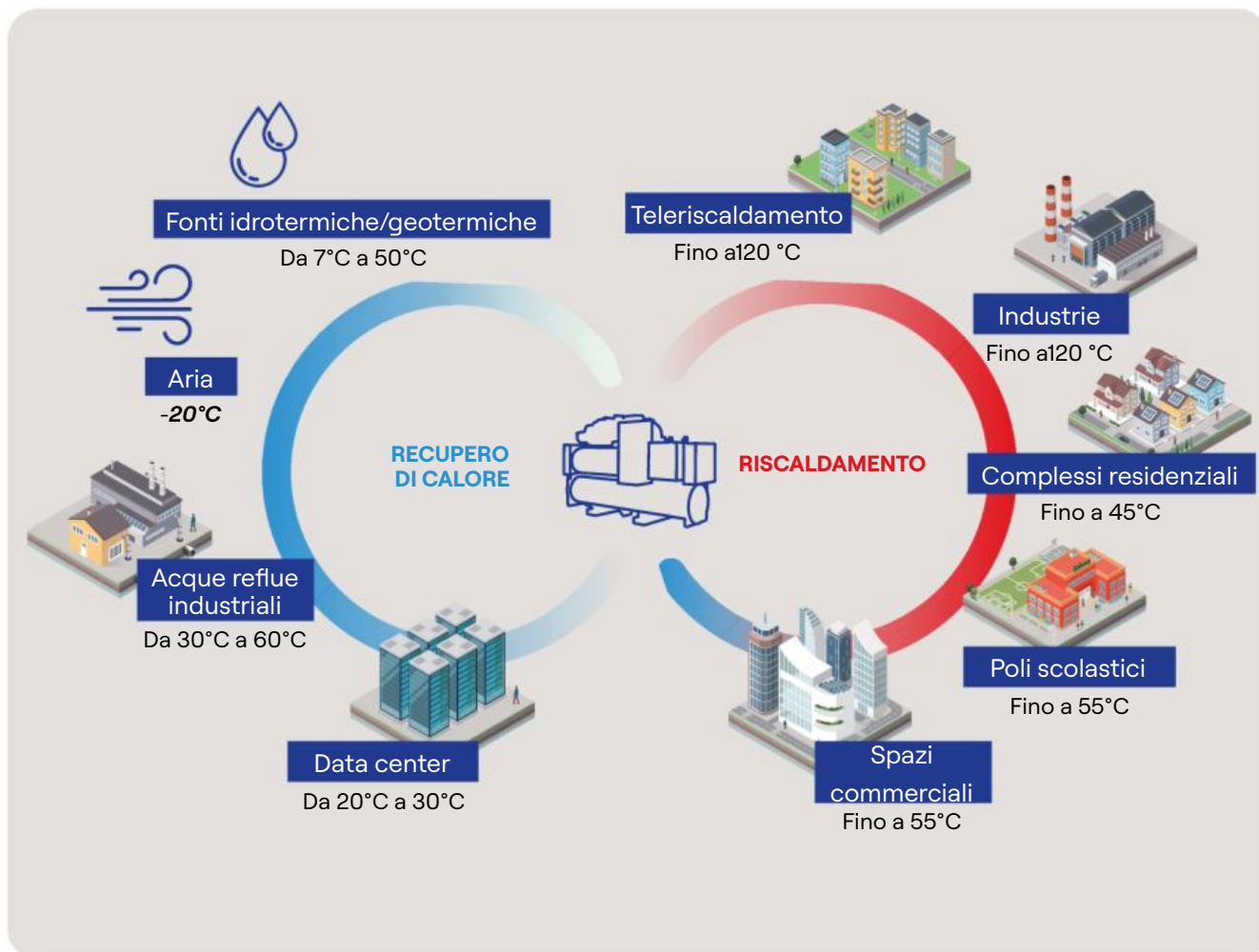
Il nostro refrigeratore raffreddato ad aria AquaForce® 30XF appena lanciato sul mercato e progettato appositamente per i data center

situati in Europa è stato creato su misura per questa applicazione, con miglioramenti dedicati che garantiscono un'efficienza ottimale.

Carrier ha fornito 38 unità AquaForce® 30XF, ognuna in grado di fornire fino a 1795 kW funzionando a 16,6°C con acqua refrigerata a 24,4°C perfino in presenza di temperature esterne che raggiungono i 39°C.



Teleriscaldamento



Vantaggi principali

Pompa di calore, energia rinnovabile

La REPowerEU initiative dell'Unione europea considera l'aumento del 30% delle smart grid per riscaldamento e raffreddamento entro il 2030 e del 50% entro il 2050 come pietre miliari essenziali per raggiungere gli ambiziosi obiettivi di decarbonizzazione. Carrier sta affrontando questa sfida con soluzioni dedicate alle applicazioni di teleriscaldamento, come la gamma 61XWHZE. Le pompe di calore Carrier fanno parte delle tecnologie ecosostenibili che utilizzano energia rinnovabile citate nelle direttive europee sull'uso delle Energie rinnovabili (RES). La direttiva riconosce che la tecnologia utilizza fonti di energia rinnovabile dall'aria, dall'acqua e dal suolo.

Le pompe di calore non dipendono dall'aumento dei prezzi dei combustibili fossili

L'approvvigionamento futuro di combustibili fossili è determinato dalle risorse presenti nel terreno e dalla tecnologia disponibile per l'estrazione. Si presume che i

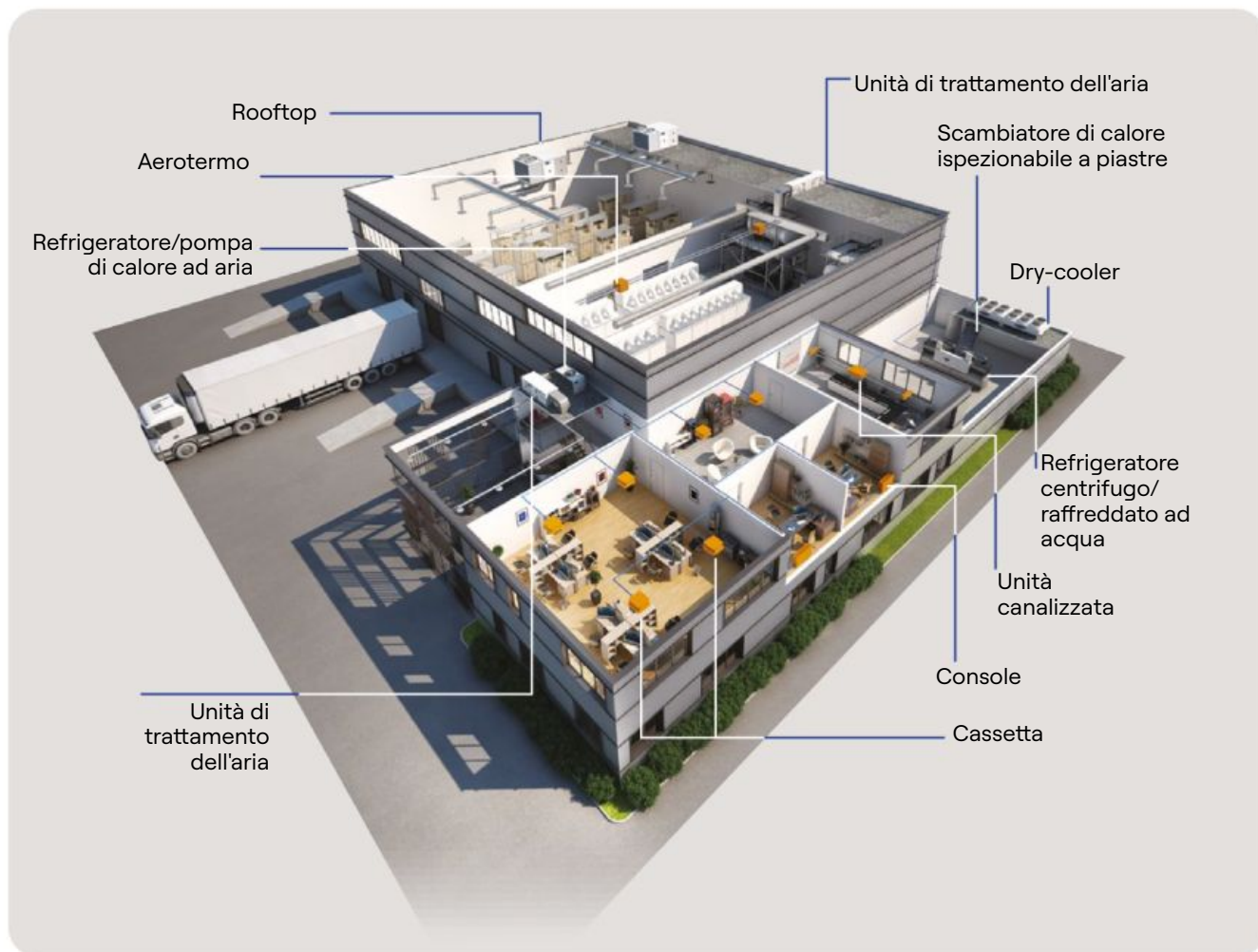
prezzi aumentino man mano che i combustibili fossili si esauriscono, richiedendo una tecnologia più complessa e costosa per l'estrazione.

Nessun rumore e inquinamento da gas rispetto alle caldaie a biomassa

Le pompe di calore Carrier sono elettriche, relativamente silenziose e non hanno gas di scarico. L'installazione di caldaie a biomassa può avere un impatto sugli abitanti ed esporli all'inquinamento acustico e ad emissioni che possono causare tosse e mal di gola. Inoltre, sono necessari veicoli specifici per approvvigionarsi di carburante e per smaltire le ceneri.

Unità idonee per gli incentivi finanziari

Molti programmi ambientali governativi forniscono incentivi finanziari per le pompe di calore a sostegno della produzione di calore rinnovabile: Fonds Chaleur, Certificats d'Economie d'Energie (CEE) in Francia, Non-Domestic Renewable Heat Incentive (RHI) nel Regno Unito.



Soluzioni Industriali Carrier

Le soluzioni per applicazioni industriali di Carrier consentono la massima competitività attraverso la decarbonizzazione, la transizione energetica e l'efficienza operativa. I refrigeratori, le pompe di calore e le soluzioni a temperatura ultra elevata best-in-class di Carrier, compresa la generazione di vapore per mezzo di sistemi con alimentazione ibrida (quali, ad esempio, le caldaie elettriche, le caldaie ibride, l'accumulo termico e la distribuzione di vapore), offrono una soluzione completa e polivalente per i processi di riscaldamento e raffreddamento industriale.

Transizione energetica per la massima competitività

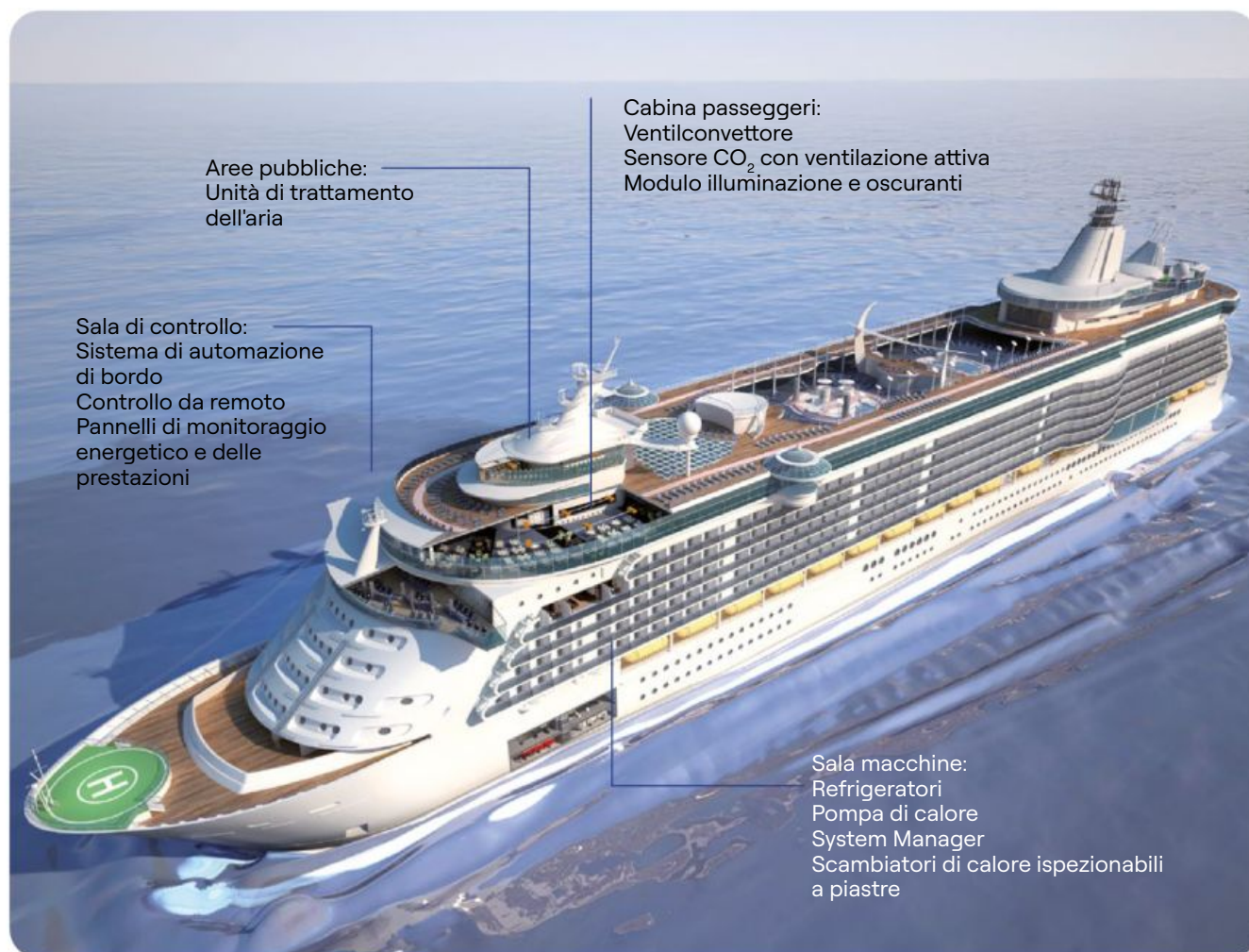
L'esperienza di Carrier nel campo della gestione dei refrigeranti, del riscaldamento di processo, del recupero dell'energia termica, della resilienza di rete e della diversificazione dei carburanti aiuta i clienti a raggiungere esattamente i risultati desiderati in materia di transizione energetica aumentando, al contempo, la competitività. Carrier offre una produzione di acqua refrigerata a bassa temperatura fino a -8°C (media) o -15°C (bassa) e pompe di calore ad alta temperatura best-in-class in grado di fornire acqua calda fino a 120°C . Grazie a caldaie elettriche, ibride, a biomassa e pronte per l'idrogeno per acqua calda pressuriz-

zata a 210°C o per la generazione di vapore fino a 32 bar, Carrier offre un esclusivo 'unico centro di responsabilità' e un'esperienza 'one-stop shop'.

Un autentico partner per il ciclo di vita, per prestazioni durante il reale utilizzo

I prodotti di Carrier forniscono riscaldamento e raffreddamento mission-critical in numerosi impianti industriali quali, ad esempio, stabilimenti di industrie farmaceutiche, alimentari e di bevande, chimiche o del settore automotive. Carrier garantisce prestazioni operative che vanno ben oltre la mera conformità. Attraverso l'automazione e controlli avanzati vengono integrate architetture di sistema tradizionalmente separate per i processi di riscaldamento e raffreddamento, consentendo un'analisi e un servizio di manutenzione connessi e su condizione, come anche operazioni di retro commissioning, di commissioning continuo e di ottimizzazione per l'eccellenza operativa. Carrier offre strategie personalizzate per la gestione degli asset volte a soddisfare le necessità dei clienti industriali, e opera come partner tecnologico offrendo il proprio supporto per fornire, gestire e mettere fuori servizio asset critici per le necessità di riscaldamento e raffreddamento attraverso contributi di Agile Systems Engineering e le capacità offerte dall'assistenza locale.

Settore marittimo



Sala macchine

- Refrigeranti HFO
- Refrigeratori a due stadi AquaEdge™
- Pompa di calore acqua-acqua AquaForce® 30XWHV
- System manager PlantCTRL™
- Scambiatori di calore a piastre ispezionabili 10TE



Cabina passeggeri

- Ventilconvettore cabina passeggeri 42MS
- Controller WTC
- Regolatore di zona
- Sensore CO₂ con ventilazione attiva
- Modulo illuminazione e oscuranti



Aree pubbliche

- Unità compatta di trattamento dell'aria 39CQ
- Unità di trattamento dell'aria AiroVision 39HQ
- Unità di trattamento dell'aria AiroVision 39CZ



Soluzioni HVAC di Carrier
per applicazioni offshore

Refrigeratori raffreddati ad acqua Carrier



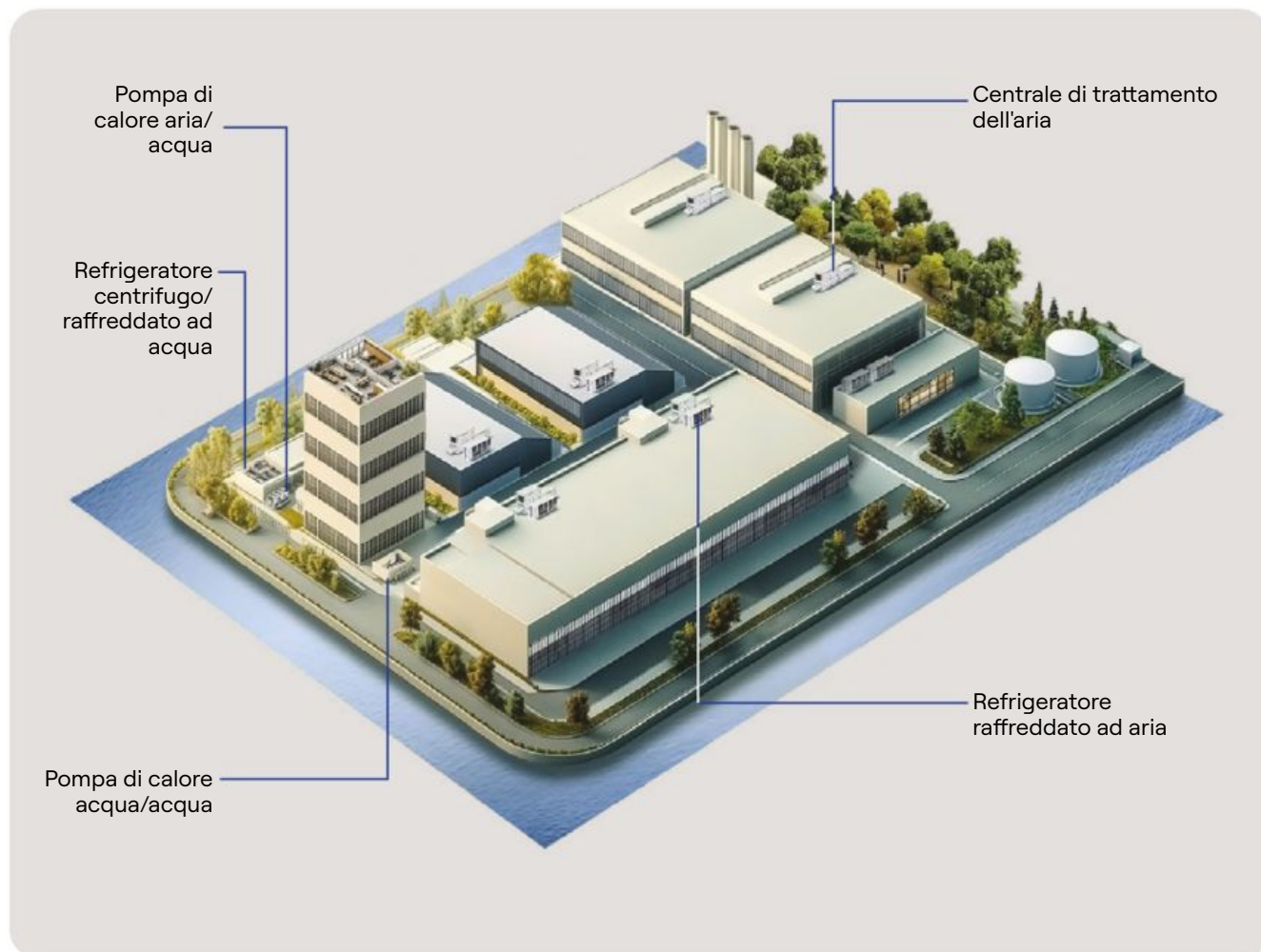
Refrigeratori Carrier per applicazioni offshore

Grazie a un'efficienza, a un'affidabilità e a una flessibilità leader del settore, i refrigeratori Carrier rappresentano la scelta ideale per le applicazioni offshore. I nostri refrigeratori certificati Eurovent garantiscono prestazioni verificate, assicurando un funzionamento ottimale negli ambienti più esigenti. Costruiti in una delle più grandi strutture di produzione di refrigeratori presenti in Europa, i nostri refrigeratori prodotti in serie offrono un'affidabilità senza pari. Carrier offre un ampio ventaglio di tecnologie di compressione, da quella a vite fino a quella centrifuga, così da soddisfare requisiti di potenza variabili. I nostri refrigeratori offrono un'efficienza di alto livello sia a carico pieno che parziale, ottimizzando il consumo energetico. Inoltre, la lungimirante strategia di Carrier riguardante i refrigeranti garantisce la conformità ai regolamenti in continua evoluzione, rendendo i nostri refrigeratori un investimento a prova di futuro. Grazie alle strutture di produzione globali, i pezzi di ricambio sono prontamente disponibili in tutto il mondo, garantendo una manutenzione e un funzionamento senza interruzioni.

Soluzioni HVAC complete per applicazioni offshore

Oltre ai refrigeratori, Carrier è ben posizionata per fornire soluzioni HVAC offshore complete. Il nostro portfolio comprende centrali di trattamento aria (CTA) completamente realizzate in acciaio inossidabile, dry cooler con rivestimento Cu-Cu e telai in acciaio inossidabile, una vasta gamma di ventilconvettori e, inoltre, unità di condensazione raffreddate ad aria (ACCU) costruite in acciaio inossidabile. Inoltre, offriamo soluzioni antideflagranti (Ex-proof), così da garantire la massima sicurezza e durevolezza nei pericolosi ambienti offshore. Grazie a Carrier, gli operatori offshore possono godere dei vantaggi di un impianto HVAC completamente integrato e ad alte prestazioni, progettato per resistere alle condizioni più impegnative.

Giga factory



Panoramica semplificata delle soluzioni

TECNOLOGIA	LIVELLO GWP	CARATTERISTICHE PRINCIPALI			INVESTIMENTO (TCO / LCCA)
		DESIGN	OPZIONI	ENERGIA	
SCROLL	• GWP medio	• Conveniente e compatto	• Semplificazione con riduzione dei costi di acquisto e di attività in loco (pompe, ecc.)	• Free cooling • Recupero di calore <50°C per il riscaldamento/l'acqua calda	• Breve • Medio
VITE	• GWP basso • Refrigerante specifico per applicazione	• Soluzioni premium efficienti	• Semplificazione con riduzione dei costi di acquisto e di attività in loco	• Efficienza Premium • Free cooling <100% • Recupero di calore <120°C per il riscaldamento/l'acqua calda	• Medio • Lungo
Assorbitore	• L'utilizzo dell'acqua come refrigerante offre una soluzione a GWP zero	• Raffreddamento a partire dal calore scartato in loco • Versione Riscaldamento	• Utilizzo di vapore o acqua calda di scarto con rendimenti <1,2	• Raffreddamento ottenuto riutilizzando l'energia residua	• Medio • Lungo
Centrifuga	• GWP basso e ULTRA basso	• Soluzioni premium altamente standardizzate	• Ottimizzazione della tecnologia per soddisfare i requisiti delle applicazioni richieste	• Miglior rendimento disponibile • Le caratteristiche di risparmio energetico includono il Free cooling	• Medio • Lungo

Soluzioni "Life Cycle" per una completa ottimizzazione delle giga factory

Le giga factory stanno affrontando sfide consistenti nel costruire rapidamente strutture in grado di rispettare gli obiettivi di sviluppo e produzione e sono, inoltre, sempre più alla ricerca di soluzioni flessibili, modulari ed efficaci per il riscaldamento, la ventilazione e il raffreddamento che soddisfino investimenti a breve, medio e lungo termine.



Efficienza operativa 365 giorni all'anno grazie alla connettività basata sul web

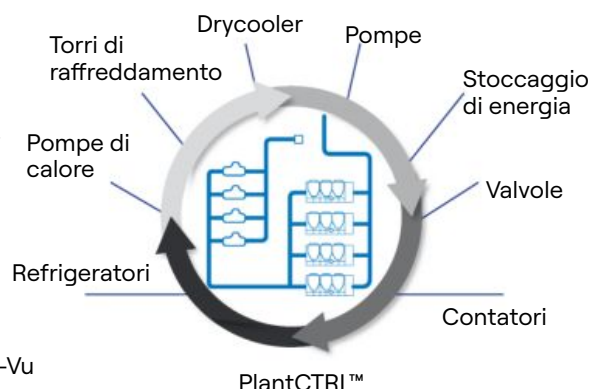
Sistema di automazione degli edifici i-Vu® e PlantCTRL

Per una visione completa dei sistemi di riscaldamento, ventilazione e climatizzazione a livello di edificio o per vari livelli, il sistema di automazione degli edifici Carrier i-Vu è in grado di riunire tutti i sottosistemi all'interno di un'unica piattaforma basata sul web.

Consente una gestione, un'analisi e un controllo semplificati di tutte le operazioni HVAC degli edifici.

Potenti strumenti di visualizzazione con un importante monitoraggio procedurale e una costante verifica dell'utente contribuiscono all'implementazione di strategie intelligenti per bilanciare gli obiettivi operativi e di efficienza.

Per la gestione della centrale il sistema Carrier PlantCTRL offre un'integrazione di tutti i componenti dell'impianto di riscaldamento e di raffreddamento in una rete automatizzata senza soluzione di continuità, personalizzata in base alle specifiche e alla progettazione del vostro impianto. Il sistema PlantCTRL è completamente compatibile con il sistema di automazione degli edifici (Building Automation System - BAS) i-Vu di Carrier.





Vantaggi principali

Regolazione e gestione della temperatura

Le tecnologie Carrier sono dotate di un sistema di regolazione multizona che permette agli edifici del settore della logistica di adattare automaticamente la temperatura nelle diverse stanze (uffici, magazzino, reception), in base a diversi fattori come il tasso di occupazione.

Comfort degli occupanti

Carrier vuole garantire il miglior comfort possibile agli occupanti, indipendentemente dal numero di persone presenti nell'edificio in un dato momento. Per raggiungere questo obiettivo, Carrier deve creare ambienti più salubri e incentrati sulle persone. In questo modo, è possibile migliorare sia le prestazioni lavorative, sia la salute degli occupanti dell'edificio.

Risparmio energetico

Al fine di risparmiare quanta più energia possibile, Carrier ha sviluppato soluzioni che garantiscono un'elevata responsabilità ambientale pur mantenendo elevate le prestazioni stagionali. Una di queste soluzioni è la nostra gamma roof top, dotata di caratteristiche che riducono al minimo il consumo energetico.

Ecosostenibilità ambientale

Carrier si impegna a limitare l'impatto ambientale dei suoi prodotti e delle sue soluzioni, in linea con le sfide del settore, riducendo il GWP del refrigerante e aumentando l'efficienza del sistema HVAC.



Vantaggi principali

Approccio ecosostenibile all'edilizia

Le soluzioni Carrier non solo offrono efficienza per ridurre il consumo energetico globale di un edificio, ma sono anche progettate per una facile integrazione nel sistema: pompe a velocità variabile per un funzionamento efficiente, temporizzazione, doppio setpoint; funzionamento in modalità notturna per ottimizzare il funzionamento del refrigeratore in base ai requisiti dell'edificio; numerosi protocolli di comunicazione e monitoraggio remoto per assicurare un'efficienza costante per tutta la durata dell'apparecchiatura.

Free-cooling parziale

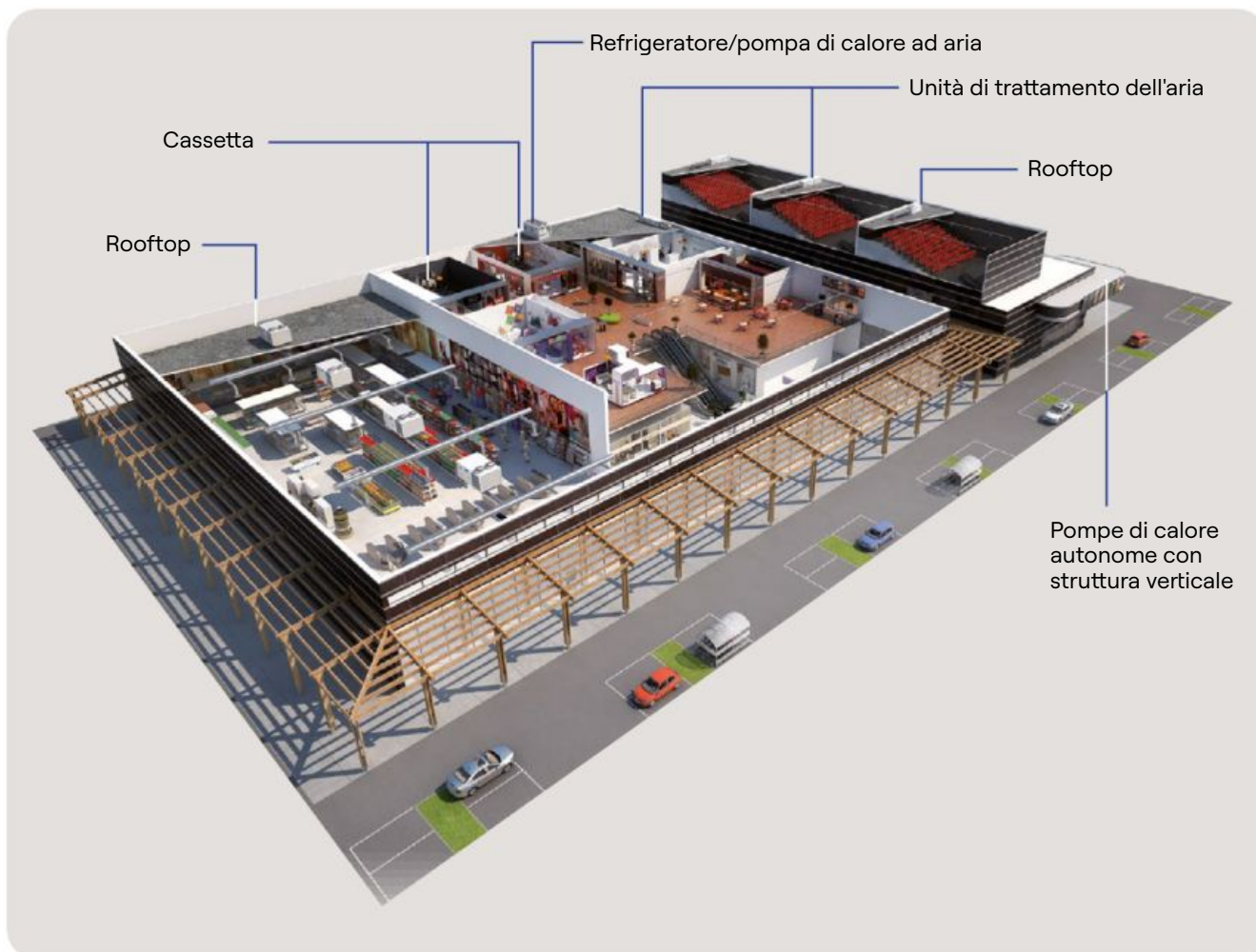
Per applicazioni con una richiesta di raffreddamento moderata nel corso dell'anno (inclusa la stagione fredda), le unità possono essere dotate di un sistema di free-cooling a espansione diretta brevettato da Carrier con una pompa specifica che bypassa il compressore su uno o entrambi i circuiti refrigeranti durante il funzionamento invernale. Funzionamento senza glicole, nessuna batteria di free-cooling aggiuntiva. Tutto ciò determina un notevole risparmio energetico.

Soluzioni avanzate per soffitti HVAC

Le soluzioni avanzate per soffitti HVAC, abbinate a un ventilconvettore canalizzato Carrier, combinano i vantaggi dell'irraggiamento e della convezione per fornire un elevato livello di comfort. Questa soluzione, oltre all'elevata reattività e alle ottime potenze dei ventilconvettori canalizzati, garantisce efficienza energetica, elevato livello di comfort, bassissima rumorosità, elevata qualità dell'aria interna e una personalizzazione completa del soffitto con integrazione di stampe, luci o impianto audio.

Gestione del comfort

Il comfort può essere personalizzato e gestito in base all'occupazione, dagli open space fino ai singoli uffici. Il sistema Aquasmart® gestisce le zone dell'edificio, l'occupazione e la temperatura dell'ambiente in base alle esigenze. Il sistema offre un accesso remoto (i-Vu) e registra i dati storici delle apparecchiature HVAC.



Vantaggi principali

Per esigenze individuali di piccole/medie dimensioni

Le soluzioni di climatizzazione dell'aria performanti e indipendenti per applicazioni retail e/o centri commerciali sono le unità rooftop. Progettati per installazioni esterne, questi sistemi forniscono una soluzione semplice e versatile sia per gli edifici nuovi, sia per quelli ristrutturati. Una vasta gamma di modelli e opzioni fornisce raffreddamento, riscaldamento e ventilazione e consente una varietà di sistemi, dal design con volume costante, fino a quello con volume variabile.

Per centri di dimensioni maggiori

Sistemi con refrigeratori centralizzati e unità di trattamento dell'aria distribuiscono acqua refrigerata e aria di ventilazione trattata all'interno del complesso commerciale. Ciascun negozio sceglie i terminali per l'acqua refrigerata o le soluzioni monoblocco di trattamento dell'aria più adeguati alle proprie esigenze di comfort e al design interno.

Recupero di calore

Carrier offre una gamma di opzioni di recupero del calore,

incluse soluzioni di recupero del calore ad elevata efficienza su rooftop e unità di trattamento dell'aria. Tali soluzioni contribuiscono a ridurre il consumo di energia per il riscaldamento e, in alcuni casi, sostituiscono componenti che utilizzano combustibili alternativi.

Qualità dell'aria interna

Le soluzioni di Carrier possono contribuire a garantire e a mantenere un microclima altamente controllato, regolando i livelli di temperatura e di umidità e assicurando, allo stesso tempo, un'ottimale qualità dell'aria interna (livelli di efficienza della filtrazione, gestione dei livelli di CO₂).

Gestione di impianti di climatizzazione

Inoltre, Carrier progetta, sviluppa e implementa soluzioni personalizzate per l'accumulo dell'energia termica (TES) negli impianti HVAC con una domanda di picco > 500 kW.

Compatibile al 100% con le smart grid, la soluzione TES riduce la potenza dei refrigeratori di una percentuale compresa tra il 30% e il 70%, assicura la produzione di potenza frigorifera e ottimizza il comfort degli occupanti.

Complessi residenziali



Unità compatta di trattamento dell'aria a doppio flusso con recupero di calore

Pompa di calore

Console

Console

Refrigeratore raffreddato ad aria



Vantaggi principali

Qualità dell'aria interna

Le soluzioni Carrier possono aiutare a garantire e mantenere un microclima controllato, a regolare i livelli di temperatura e umidità, nonché ad assicurare un'ottimale qualità dell'aria interna.

Ampia gamma di pompe di calore

Carrier ha introdotto una serie di pompe di calore specifiche e progettate per le applicazioni di riscaldamento. Offrono un'efficienza energetica superiore durante le operazioni di raffreddamento e riscaldamento, indipendentemente dalle condizioni meteorologiche esterne: con una temperatura dell'aria esterna da -20 a 46 °C.

Risparmio energetico

Le nostre pompe di calore residenziali offrono il miglior rapporto qualità/prezzo per le soluzioni di condizionamento dell'aria e di riscaldamento per applicazioni nel settore light commercial: le tecnologie di riscaldamento ottimizzate migliorano

significativamente la capacità di riscaldamento alle basse temperature, mentre l'innovativa tecnologia di sbrinamento EnergySoft migliora l'efficienza energetica.

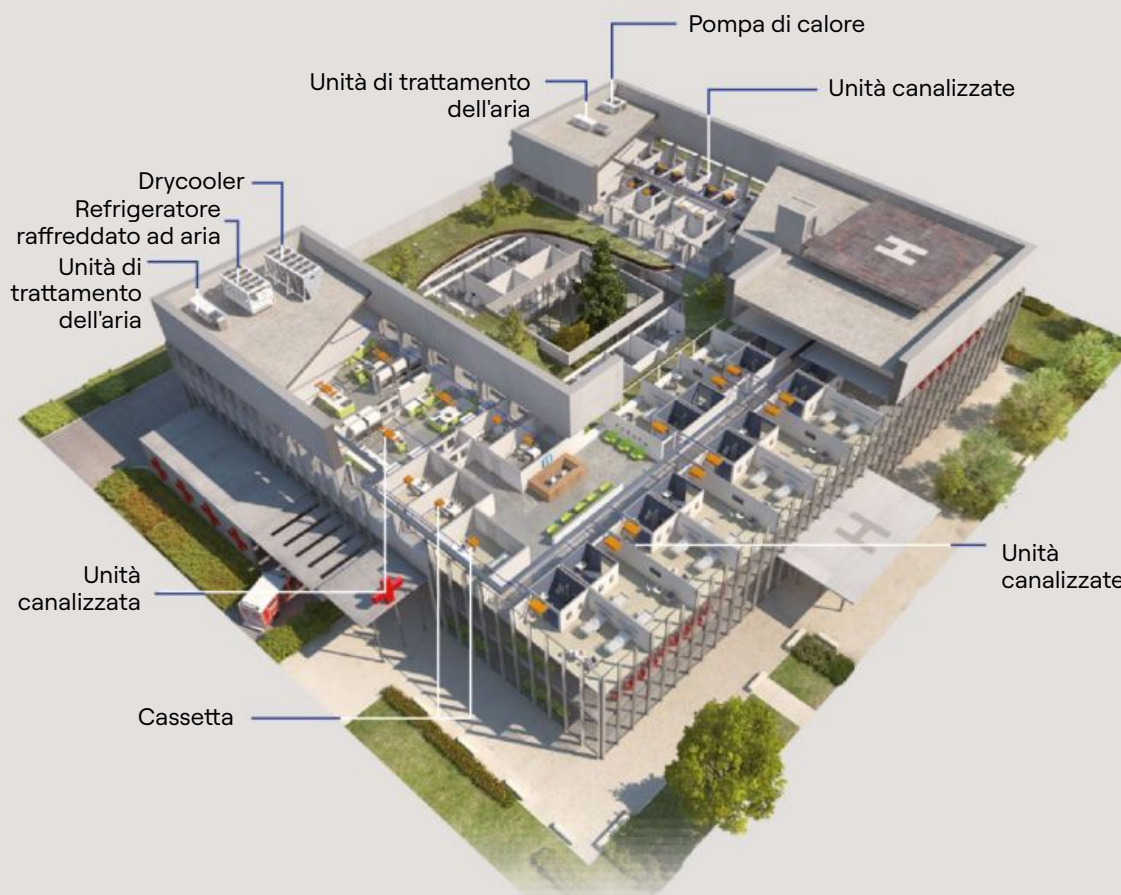
Soluzioni plug-and-play compatte

Grazie al cablaggio di serie completo, alla facilità di gestione, alle opzioni installate in fabbrica e all'interfaccia intuitiva, la configurazione delle nostre pompe di calore residenziali risulta semplice e veloce. La dimensione compatta consente un'integrazione semplice per uffici e negozi di piccole dimensioni.

Controllo avanzato

Il sistema di controllo NHC di nuova generazione soddisfa perfettamente il fabbisogno termico degli edifici commerciali assicurando allo stesso tempo l'ottimizzazione dell'efficienza energetica. NHC integra la configurazione lead/lag di fino a 4 unità, con collegamento JBUS.

Strutture sanitarie



Vantaggi principali

Qualità dell'aria

Le soluzioni Carrier contribuiscono a garantire e mantenere un microclima altamente controllato, regolando i livelli di temperatura e umidità e assicurando, allo stesso tempo, una qualità dell'aria interna ottimale (livelli di efficienza di filtrazione, gestione dei livelli di CO₂).

Free-cooling

Per le applicazioni sanitarie con operazioni 24/7, la domanda di raffreddamento può riguardare tutto il corso dell'anno. Le unità dotate di free-cooling a espansione diretta (brevetto Carrier) assicurano un significativo risparmio energetico grazie alla possibilità di non usare glicole, batterie di free-cooling e sistemi di controllo supplementari.

Recupero di calore

Carrier offre un'intera gamma di opzioni di recupero di calore, incluso quello ad alta efficienza su unità di trattamento dell'aria e desurriscaldatori o condensatori con recupero di calore su impianti con refrigeratore, per contribuire a ridurre il consumo di energia del riscaldamento.

Controllo dell'impianto

Gli ospedali possiedono spesso sale di controllo dedicate a monitorare il funzionamento corretto di tutti gli impianti dell'edificio. Grazie alla disponibilità di interfacce di comunicazione con protocollo aperto, le unità Carrier possono essere integrate facilmente nel sistema di gestione dell'edificio in loco e, grazie a PlantCTRL™ e a Plant Sequencer di Carrier®, i proprietari e i gestori dell'impianto possono trarre beneficio dal controllo ottimizzato della sala operativa del sistema HVAC per ridurre il consumo di energia e assicurare una fornitura continua di comfort e qualità dell'aria.

Inoltre, Carrier progetta, sviluppa e implementa soluzioni personalizzate di stoccaggio di energia termica (TES) per sistemi HVAC con una domanda di raffreddamento di picco > 500 kW. Compatibile al 100% con le smart grid, la soluzione TES riduce la potenza dei refrigeratori di una percentuale compresa tra il 30% e il 70%, assicura la produzione di potenza frigorifera e ottimizza il comfort degli occupanti.

Settore alberghiero



Vantaggi principali

Funzionalità a bassa rumorosità

Il condizionamento dell'aria, la ventilazione e il riscaldamento (a seconda della regione e della stagione) sono tra le prime cose che gli ospiti notano. I terminali Carrier e la loro capacità di diffusione ottimale dell'aria offrono elevate prestazioni con un basso livello di rumore, così come richiesto dagli ospiti che desiderano un ambiente rilassante.

Controlli della temperatura avanzati

Personalizzare la permanenza di un ospite è fondamentale per costruire un legame che lo spingerà a ritornare. Le interfacce utente Carrier, facili da usare ed esteticamente accattivanti, sono supportate da sistemi di gestione dell'energia, da Aquasmart® a WebCTRL®, e rendono l'impostazione personalizzata del clima un'esperienza efficace ed intuitiva. Le interfacce utente sono disponibili in un'ampia varietà di opzioni nella gamma Carrier.

Recupero di calore

Carrier offre un'intera gamma di opzioni di recupero di calore, incluso quello ad alta efficienza su unità di trattamento dell'aria e desurriscaldatori o condensatori con recupero di calore su impianti con refrigeratore, per contribuire a ridurre il consumo di energia del riscaldamento.

Acqua calda sanitaria

Le strutture alberghiere richiedono una riserva costante di acqua calda sanitaria per varie aree. Il recupero del calore a temperature molto elevate è possibile per molti refrigeratori Carrier, i quali offrono energia per pre-riscaldare il serbatoio dell'acqua calda, normalmente riscaldato da boiler tradizionali. Inoltre, pompe di calore specifiche ad elevata temperatura, in grado di produrre acqua calda fino a 68°C, offrono ulteriori opportunità per ridurre il consumo energetico del sistema.



Vantaggi principali

Qualità dell'aria interna

La salute e la sicurezza degli ambienti interni possono essere notevolmente migliorate con una manutenzione e attività di service coerenti non solo degli edifici stessi, ma anche, soprattutto, dei sistemi HVAC. Le soluzioni di ventilazione, riscaldamento e climatizzazione riducono in modo affidabile la concentrazione di agenti contaminanti interni introducendo aria esterna filtrata nell'edificio. Questo processo è facilitato, in modo molto efficace, grazie a specifiche unità di purificazione dell'aria.

Upgrade dell'edificio

Carrier, in qualità di inventore della climatizzazione moderna e leader mondiale nelle soluzioni HVAC, refrigerazione, antincendio e sicurezza, ha una lunga tradizione nella creazione di edifici sicuri e confortevoli.

Retro-fit, ammodernamenti e aggiornamenti devono essere eseguiti avendo come priorità assoluta la salute e la sicurezza degli studenti, gestendo in modo intelligente costi, budget e requisiti futuri. I nostri esperti sono sempre disponibili a supportarvi, partendo dalla valutazione dei diversi aspetti di un edificio.

Soluzioni plug-and-play

Il design delle apparecchiature è realizzato per semplificare il più possibile l'installazione, rendendone più facile l'utilizzo.

Migliorare la reputazione delle Università

Siamo impegnati a rafforzare l'equità e l'identità delle strutture universitarie, creando un ambiente educativo e campus distintivi con controllo personalizzato.



Vantaggi principali

Basse emissioni acustiche

Le unità Carrier hanno opzioni specifiche a basso livello di rumorosità potenzialmente impercettibili, per rispettare i livelli di silenziosità adatti a un "luogo sacro".

Precisa adattabilità alla variazione di carico

Le condizioni all'interno dell'edificio cambiano in base a molti fattori, tra cui clima locale, ora del giorno e numero di visitatori. Le soluzioni Carrier, dotate di precisi sistemi di controllo elettronici e motori a velocità variabile, si adattano per soddisfare le eventuali variazioni di carico in pochi secondi, garantendo un comfort eccezionale e, allo stesso tempo, un consumo energetico minimo.

Qualità dell'aria interna

Le soluzioni Carrier contribuiscono a garantire e mantenere un microclima altamente controllato, necessario a proteggere le opere d'arte, regolando i livelli di temperatura e di umidità e assicurando, allo stesso tempo, livelli ottimali di qualità e velocità del flusso dell'aria.

Smart Energy Management

Funzionamento in modalità notturna, temporizzazione e controllo preciso della temperatura ambientale costituiscono le caratteristiche principali di qualsiasi dispositivo di raffreddamento e riscaldamento operante all'interno di un museo. Grazie a sistemi di controllo avanzati come Aquasmart®, PlantCTRL™ e Plant Sequencer di Carrier®, il sistema HVAC può essere controllato e ottimizzato come unità singola per ottenere il massimo comfort e un minimo consumo di energia.

Inoltre, Carrier progetta, sviluppa e implementa soluzioni personalizzate di stoccaggio di energia termica (TES) per sistemi HVAC con una domanda di raffreddamento di picco > 500 kW.

Compatibile al 100% con le smart grid, la soluzione TES riduce la potenza dei refrigeratori di una percentuale compresa tra il 30% e il 70%, assicura la produzione di potenza frigorifera e ottimizza il comfort degli occupanti.

Il vostro partner per il Service

Il complesso equilibrio tra il mantenimento di livelli di comfort ottimali, l'ottimizzazione dei tempi di funzionamento e la riduzione al minimo dei costi di esercizio costituisce una sfida quotidiana. I team di manutenzione Carrier si impegnano a garantire la vostra tranquillità, sostenendo gli obiettivi di business per tutto il ciclo di vita delle apparecchiature. Vi aiuteremo a creare un programma personalizzato adatto ai vostri obiettivi e requisiti specifici.

Le esigenze dei clienti sono al primo posto

Prossimità e tempestività

Tecnici di manutenzione esperti Carrier sono pronti ad agire tempestivamente. Processi di manutenzione completi e altamente efficienti fanno in modo che le vostre unità funzionino sempre con prestazioni ai massimi livelli.

Se necessario, per evitare tempi di inattività prolungati è possibile contare sulle nostre soluzioni di noleggio e su pezzi di ricambio prontamente disponibili.

Esperienza e consulenza

La piattaforma di Service Carrier vanta team di esperti, un'ampia rete di filiali, una logistica di massimo livello e potenti sistemi informativi. Queste risorse ai vertici del settore si uniscono per fornire un'assistenza di primo livello.

I nostri esperti Service di Carrier vi aiuteranno a trovare il giusto equilibrio tra il miglioramento dell'efficienza energetica e la massimizzazione dei vostri investimenti.

Proattività

In qualità di partner privilegiato, Carrier elabora programmi di manutenzione personalizzati che vi consentiranno di raggiungere i vostri obiettivi e di ottimizzare le performance economiche.

Esperti riconosciuti in tutto il mondo

Gestione degli asset

- Consulenza su un contesto normativo in perenne cambiamento.
- Guida per soluzioni di ottimizzazione dell'energia.
- Informazioni sui consigli in merito a EH&S.
- Sessioni di formazione.

Competenza tecnica

I tecnici di Service Carrier beneficiano di un programma di formazione vario, che si basa su 115 anni di esperienza nel mondo dell'industria e il cui scopo è offrire un servizio di livello elevato e all'avanguardia.

- Formazione tecnica per garantire che i team conoscano sempre tutti i tipi di apparecchiature.
- Formazione su ambiente, salute e sicurezza (Environmental, Health and Safety, EH&S) per garantire continuamente i più elevati standard di sicurezza.



Presente
in più di
60
Paesi

24/7
disponibilità
in loco

Più di
115
anni
di esperienza

Un'ampia gamma di soluzioni per il ciclo di vita

Con Carrier non solo otterrete le apparecchiature più innovative del settore, ma troverete un partner di fiducia in grado di garantirvi esperienza, manutenzione e la massima tranquillità per l'intera durata del vostro impianto HVAC. Questo anche grazie ai nostri contratti di Service BluEdge, tutti supportati da Abound™ HVAC Performance, che vi offriranno un monitoraggio continuo e approfondimenti utili volti a garantire le massime prestazioni e longevità delle vostre apparecchiature per gli anni a venire.



MANUTENZIONE

- Costi di funzionamento ridotti e sotto stretto controllo
- Massimizzazione della vita utile delle unità
- Piena conformità F-Gas per i refrigeratori

Carrier offre una completa gamma di servizi per refrigeratori, rooftop, sistemi split, VRF, UTA, controlli e accessori, dalla manutenzione preventiva a quella predittiva.



RIPARAZIONE

- Tempi di inattività e perdite ridotti al minimo
- Maggiore soddisfazione degli utenti
- Kit di riparazione di emergenza in loco

I tecnici Carrier, formati in fabbrica, riparano il vostro sistema in modo professionale ed efficiente. Per riparazioni semplici e veloci, Carrier ha progettato kit specifici. In tutta Europa, i nostri clienti beneficiano di una fitta rete di esperti che offrono un supporto efficiente per tutte applicazioni.



PARTI DI RICAMBIO

- Logistica all'avanguardia, con consegna affidabile
- Suite complete di parti di ricambio per tutte le unità

La poderosa catena di distribuzione Carrier vi fornisce ricambi originali e materiali di consumo, con elevati livelli di assistenza. Il team di esperti del settore semplificherà la vostra scelta.



MODERNIZZAZIONE

- Conformità alle nuove normative
- Conversione del refrigerante per refrigeratori
- Migliore affidabilità e prestazioni ottimizzate

Gli esperti di Carrier vi supportano per l'intero ciclo di vita del vostro edificio, degli impianti e delle vostre apparecchiature HVAC. Proponiamo soluzioni chiavi in mano per sostituire e migliorare apparecchiature e sistemi. La flessibilità e il supporto di queste soluzioni sulla base delle vostre esigenze garantiscono e assicurano le prestazioni di raffreddamento e di riscaldamento.



SOLUZIONI DI NOLEGGIO

- Soluzioni per il controllo della temperatura o pompe in sito
- Produzione garantita e comfort ottimale
- Alternative agli investimenti di acquisto

Ogni volta che si richiede una soluzione di raffreddamento o riscaldamento temporanea, Carrier Rental Systems fornisce soluzioni su misura, dalla progettazione, all'installazione, allo smontaggio. Richieste di capacità stagionale, emergenze, interventi di manutenzione pianificati, rinnovo locali, eventi, necessità temporanee...



CONSULENZA E NORMATIVE

- Esperienza e consulenza in ambito HVAC
- Linee guida per la comprensione e il rispetto delle normative in ambito energetico
- Sessioni di formazione sulla gestione degli asset

Carrier offre servizi di consulenza su come gestire e ottimizzare i consumi energetici e i costi di manutenzione. Vi aiutiamo a comprendere il contesto normativo in rapido cambiamento e ad adempiere ad esso tenendo conto delle esigenze connesse alle vostre attività.



CONTROLLO E MONITORAGGIO

- Gestione delle apparecchiature, degli impianti e dei sistemi
- Accesso facile e sicuro all'impianto HVAC
- Compatibilità con BMS

La nostra piattaforma Abound HVAC Performance consente di tracciare e monitorare il sistema HVAC e il relativo consumo di energia. I nostri esperti possono intervenire da remoto con provvedimenti preventivi e correttivi.



ANALISI E OTTIMIZZAZIONE

- Analisi eseguite da esperti
- Analisi dei dati di esercizio dell'impianto per ottimizzare la vita utile delle unità
- Possibilità di risparmio e ottimizzazione delle prestazioni

Ci innoviamo costantemente al fine di individuare la soluzione migliore per analizzare e ottimizzare il vostro impianto. I nostri esperti HVAC forniscono un supporto di diagnostica per risparmiare sui costi di manutenzione per analizzare i dati degli impianti e il loro consumo energetico.



STOCCAGGIO DI ENERGIA

- Sistemi chiavi in mano per tutte le applicazioni HVAC
- Riduzione della domanda elettrica
- Spostamento del consumo di elettricità dalle ore di punta alle fasce più convenienti

Ridurre i costi dell'elettricità in presenza di una climatizzazione continua durante tutto l'anno rappresenta una grande sfida per città e clienti. L'installazione di una soluzione di stoccaggio di energia termica ottimizza la progettazione e il funzionamento del proprio impianto HVAC.

European Parts Center: l'eccellenza a servizio del cliente

Grazie al nostro team ERCD (Divisione componenti di ricambio EMEA) dedicato e alle nostre fabbriche presenti in tutta Europa, Carrier è in grado di evadere 250 ordini al giorno e spedire in modo efficiente e in tutto il mondo oltre 1.600 spedizioni a settimana.

Una solida catena logistica

Team specializzati e consulenza di esperti

Un team esperto e attento vi assisterà durante tutto il processo di approvvigionamento dei pezzi di ricambio: dalla selezione dei componenti alla gestione del follow-up degli ordini e della logistica fino alla consegna.

Le nostre potenti negoziazioni d'acquisto garantiscono prezzi e tempi di consegna ottimizzati. Grazie alla nostra esperienza nella produzione, forniamo consulenza per aiutare a trovare la migliore soluzione di servizio per soddisfare le esigenze specifiche.

- Logistica all'avanguardia, con consegne affidabili
- Stoccaggio sempre adattato in base alla domanda del cliente
- Punti di contatto accessibili e reattivi
- Store online dedicato per semplificare la selezione dei pezzi

Un'offerta completa di pezzi di ricambio

Soluzioni per ricambi ad alto valore aggiunto

Con oltre 12.000 articoli a magazzino proponiamo un'offerta completa di pezzi di ricambio, comprendente compressori, parti universali e componenti originali.

- Pezzi di ricambio proprietari del produttore, approvati dal produttore e universali
- Kit pezzi di ricambio
- Servizi di consulenza
- Soluzioni dedicate per ferrovie, attività minerarie e marittime

Qualità e affidabilità

La qualità e l'affidabilità di Carrier sono integrate e garantite per tutti i prodotti e i sistemi, ed estese a tutti i pezzi di ricambio.

Scoprite il nostro sito web di e-commerce dedicato ai pezzi di ricambio!

- Ordinate online in totale autonomia
- Consultate informazioni tecniche e immagini dei nostri componenti
- Semplificate la vostra selezione tecnica grazie a viste esplose dei prodotti finali
- Rimanete sintonizzati per scoprire i futuri contenuti!



+100.000

NUMERO DI PARTI
GESTITE*



STORE-EU.CARRIER.COM



+12.000

ARTICOLI IN
MAGAZZINO

*Dati Carrier 2023

Carrier rental systems: soluzioni a noleggio personalizzate per il raffreddamento e il riscaldamento

Specializzata in controllo della temperatura, pompe e soluzioni per l'energia, Carrier Rental Systems opera in tutta Europa offrendo ambienti confortevoli, efficienti, salubri, sicuri e protetti per svariate e critiche applicazioni: industria, eventi, data center, strutture sanitarie, negozi, uffici.

Soluzioni "chiavi in mano"

Carrier Rental Systems fornisce soluzioni temporanee di riscaldamento e raffreddamento a breve, medio e lungo termine per soddisfare le esigenze dei clienti: requisiti di potenza stagionale, emergenze in caso di guasti, interventi di manutenzione programmata, rinnovamento degli impianti, eventi speciali e pianificazione delle emergenze.

Con sistemi su misura per applicazioni commerciali e industriali, il team Carrier Rental si impegna a garantire consegne puntuali e conformi al budget, dalla progettazione del sistema all'installazione e, infine, allo smontaggio.

Soluzioni personalizzate

Possibilità di soddisfare le esigenze durante tutto l'anno seguendone i cambiamenti, in modo da adattarsi alle fluttuazioni della domanda o ai cambiamenti stagionali della temperatura

Incluso servizio chiamate di assistenza 24 ore al giorno, 7 giorni su 7

Tecnici dedicati per supportare la vostra attività quotidiana

Prova prima dell'acquisto

L'apparecchiatura può essere provata prima dell'acquisto tramite Carrier Rental Systems

Nuove sedi e locazioni a breve termine

Garantiamo il tempo necessario per installare un nuovo sistema di climatizzazione finché l'impianto non sarà ampliato o rinnovato

Costi mensili fissi

Prezzi di noleggio costanti

Nessun costo aggiuntivo

Costi di manutenzione inclusi nel canone di noleggio

Nessuna necessità di spese in conto capitale

Contratti basati su impianti temporanei

Sgravi fiscali

Deducibile al 100% dall'imposta sulle società



Industria:

soluzioni di raffreddamento per l'industria petrolchimica, farmaceutica, logistica...



Ospedali:

noleggio di riscaldamento e raffreddamento per ospedali e cliniche.



Eventi:

noleggio di unità di riscaldamento e raffreddamento (Crashed Ice della Red Bull a Belfast).



Hotel:

noleggio di unità di raffreddamento a seguito di un guasto dell'impianto (Royal Garden Hotel di Londra).



+8.000

MODELLI
DISPONIBILI



+40

DEPOSITI



ASSISTENZA

24/7

INCLUSA

Pompe di calore e refrigeratori raffreddati ad aria

POMPE DI CALORE E REFRIGERATORI ROTATIVI E SCROLL RAFFREDDATI AD ARIA

30RB/30RQ

16 - 39 kW

16 - 41 kW



30RB/30RQ

40 - 160 kW

40 - 160 kW



R-32

30FQ

38 - 390 kW

45 - 454 kW

NOVITÀ



R-454B

61AQ

30 - 480 kW

40 - 560 kW

NOVITÀ



R-290 Natural

30RB-RBP/30RQ-RQP

160 - 1.000 kW

180 - 1.075 kW



R-32

REFRIGERATORI A VITE RAFFREDDATI AD ARIA

30KAV

495 - 1.100 kW



HFO R-1234ze

30KAVIZE

530 - 1.310 kW



HFO R-1234ze

30KAVZE

370 - 1.345 kW



HFC R-134a

30XBV

495 - 1.800 kW

NOVITÀ



HFO R-1234ze

30XB[®]ZE

210 - 1.170 kW



HFO R-1234ze

30XB[®]

280 - 1.685 kW



30XF

390 - 2.100 kW

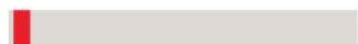


Pompe di calore e refrigeratori raffreddati ad acqua

SCROLL

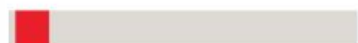
61CG

30 - 130 kW



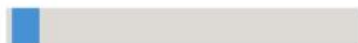
61WG

29 - 230 kW



30WG/30WGA

25 - 190 kW



29 - 230 kW

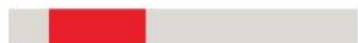


30WI

200 - 700 kW



230 - 800 kW



VITE

61CWD

110 - 540 kW



HFO
R-1233zd

61CW-Z

410 - 735 kW



HFO
R-1234ze

61XWHZE

300 - 1.570 kW



HFO
R-1234ze

30XW-PZE / 30XWHPZE

270 - 1.110 kW



320 - 1.295 kW



HFO
R-1234ze

R-515B

30XW-VZE/30XWHVZE

450 - 1.635 kW



525 - 1.925 kW



HFO
R-1234ze

R-515B

30XW-V / 30XWHV

585 - 1.740 kW



650 - 1.930 kW



30XW(P) / 30XWH(P)

270 - 1.735 kW



315 - 2.020 kW



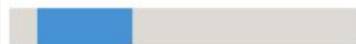
NOVITÀ

Refrigeratori e scambiatori raffreddati ad acqua

REFRIGERATORI CENTRIFUGHI RAFFREDDATI AD ACQUA

19DV

1.200 - 4.250 kW



HFO
R-1233zd

19XR/XRV

1.000 - 3.000 kW



R-513A

19XR/XRV

2.800 - 12.000 kW



NOVITÀ



R-513A

R-515B

HFC
R-134a

REFRIGERATORI AD ASSORBIMENTO

16TJ

352 - 2.461 kW



16LJ

83 - 3.956 kW



16NK

345 - 4.652 kW



DRYCOOLER

09PE

10 - 1.100 kW



09VE

100 - 1.870 kW



PLANT SEQUENCER TRUVU™

Soluzione di ottimizzazione energetica per il vostro impianto di raffreddamento e riscaldamento.

Una soluzione chiavi in mano messa in servizio con la massima semplicità dai tecnici di manutenzione Carrier.

Risparmio energetico dell'impianto di raffreddamento/riscaldamento mediante funzioni avanzate
Riduzione dei costi operativi e di manutenzione.

Conseguimento di crediti per le certificazioni Leed, Breeam, Hqe™.

Conforme alle normative energetiche locali ed europee.

TruVu™



SCAMBIATORE DI CALORE ISPEZIONABILE A PIASTRE

10TE

0 - 800 m³/h



Ventilconvettori

SOLUZIONI AVANZATE PER SOFFITTI HVAC



- Elevato livello di comfort termico e acustico
- Alta qualità dell'aria interna

- Libertà di scelta per quanto riguarda forma, stampa, integrazione di acustica e illuminazione
- Soffitti su misura o versioni modulari

VENTILCONVETTORI TERMINALI CANALIZZATI

42EP

0,4 - 4,2 kW

0,5 - 5 kW

42NX

0,9 - 11 kW

1 - 14 kW

42CT

Fino a 13,6 kW

Fino a 15 kW

NOVITÀ

NOVITÀ



VENTILCONVETTORI TERMINALI A INCASSO

42ND

0,7-8,7 kW

1,0 - 9,15 kW



VENTILCONVETTORI DI TIPO CONSOLE E CASSETTE

42SI

0,55 - 2,9 kW

0,57 - 2,5 kW

42NC

0,7-8,7 kW

1,0 - 9,15 kW

42KY

1 - 6 kW

2 - 10 kW

42GW

1,5 - 9,5 kW

1,3 - 11,3 kW



UNITÀ PENSILI

42WM

1,2 - 3,8 kW

1,3 - 4,3 kW



AEROTERMO

42AM

1.400 - 11.000 m³/h



Sistemi di trattamento dell'aria

UNITÀ DI TRATTAMENTO DELL'ARIA

39CS

550 - 3.200 m³/h



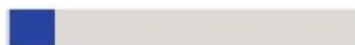
39CQ

1.000 - 6.000 m³/h



39HX

300 - 18.000 m³/h



39CP-X

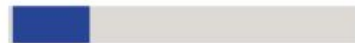
PRESTO DISPONIBILE

300 - 25.000 m³/h



39CP-L/C/H

1.000 - 30.000 m³/h



39CP-ST/CL

25.000 - 60.000 m³/h



39HQ

5.000 - 130.000 m³/h



UNITÀ CLOSE CONTROL

50CO

40 - 100 kW



18 - 73 kW



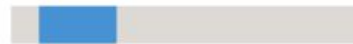
10.000 - 27.000 m³/h



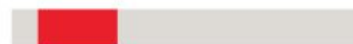
UNITÀ ROOF TOP

50FF/FC 020-093. R-454B

22 - 90 kW



22 - 90 kW



4.080 - 19.200 m³/h



R-454B

50FF/FC 100-280. R-454B

97 - 273 kW



97 - 299 kW



10.800 - 54.000 m³/h



R-454B

MONOBLOCCO VERTICALE

50NC

22 - 120 kW



21 - 121 kW



4.000 - 22.200 m³/h





